TEDDINGTON FRANCE

HUMIDIFICATION
DESHUMIDIFICATION
PAC PISCINE
VAPEUR POUR HAMMAM

Teddington
FRANCE
www.teddington.fr

Lorsque la terre a été créée, l'eau était un élément fondamental et tous les objets animés ou non contenaient une proportion d'eau spécifique. Non seulement l'eau couvre la majeure partie de la surface de la terre sous forme d'océans, de lacs et de rivières, mais elle constitue également une part importante de l'atmosphère sous sa forme gazeuse – l'humidité. Des variations de l'humidité dans l'air ambiant peuvent avoir des conséquences indésirables ou nuisibles sur les objets qu'elle entoure car ces objets vont, soit absorber de l'eau, soit en rejeter jusqu'à ce qu'un point d'équilibre soit atteint.
La science de l'humidification a évolué pour compenser les niveaux d'humidité qui sont inappropriés pour des activités ou des occupants d'un climat intérieur.

La création du graphique psychrométrique Mollier a constitué un progrès important dans le contrôle du climat interne, facilitant le calcul précis de l'humidité relative et absolue. Avec un outil d'une telle efficacité, et des programmes de sélection informatique, l'apport d'humidité dans un espace conditionné semble facile. Une fois la quantité de vapeur nécessaire calculée, ce n'est plus qu'une question de faire bouillir de l'eau, non ?
Aussi simple que de faire cuire un œuf ! Si seulement la vie était aussi facile…

A l'inverse de l'énergie sensible qui détermine la température de l'air, l'humidité est le résultat d'une énergie latente qui a transformé l'eau en gaz. L'humidité possède donc des caractéristiques de pressions puissantes et essaiera toujours, tout comme le vent, de répartir la pression de manière égale dans l'espace disponible. Elle passera même à travers les murs !
L'humidification peut être comparée au gonflage d'un ballon comportant un trou, mais la taille de ce dernier est en constante évolution.

Et comme si les lois de la physique ne suffisaient pas, les variations de la composition chimique de l'eau ont représenté un défi constant pour les spécialistes de l'humidification. Bien que nous apprenions à l'école que l'eau (H_2O) est constituée d'hydrogène et d'oxygène, ce que nous observons dans le monde réel est une toute autre histoire. Les autres substances dissoutes dans l'eau représentent un problème qui change continuellement ; maintenir la concentration de ces substances à des niveaux acceptables et éliminer les résidus qu'elles créent quand l'eau s'évapore, est essentiel. Cela constitue un aspect complexe et critique de l'humidification.

Dès sa création en 1934,
TEDDINGTON s'est orienté vers le secteur du génie climatique.

Très vite la société a acquis une solide réputation dans ce secteur grâce à la qualité de ses produits et à son savoir-faire.

Les principaux facteurs de succès de la Société sont :

- Un programme ambitieux de recherche et de développement
- L'exigence de techniques pointues et de qualité
- Une parfaite appréciation des besoins du marché

Teddington France, c'est aujourd'hui plusieurs départements, chacun spécialisé dans son domaine d'activité :

- Le froid industriel et commercial
- Les rideaux d'air
- La diffusion de l'air
- L'humidification, la déshumidification, la vapeur pour hammam et les pompes à chaleur pour piscines

L'eau et l'air sont sources de vie mais en proportions bien précises.

C'est ainsi que contrôler l'humidité relative de l'air est un facteur majeur de confort, de rendement et de conservation des denrées alimentaires.

Teddington France vous propose une des plus larges gammes d'humidificateurs et de déshumidificateurs du marché.

Notre équipe d'ingénieurs est à votre écoute pour étudier la meilleure solution technique adaptée à votre projet.

Remerciements à :
TurkishBaths Harrogate / Wesper / Eau Zone Spa (Tourcoing) / Dassault / Musée de Rennes
Crédits photos : © Dmytro Panchenko / © Pavel Losevsky / © siart / © Martin Volorio / © iMAGINE / © Andrey Lavrishchev / © pics721 / © victor zastol'skiy / © Beboy / © Blaz Kure / © erikdegraaf / © Alexander Raths / © FOOD-micro / © vencav / © Phils / © nastazia / © kalou1927 / © Pavel Losevsky / © Laura Lévy / © Konstantin Sutyagin / © Monia / © V. Yakobchuk / © Dmytro Korolov / © Pawel Strykowski / © NiDerLander / © victor zastol'skiy / © Bertrand Benoît / © Fotoali - Fotolia.com / © Tsiumpa / © Gina Sanders / © Jacques Palut
Contrat istockphoto : © Jerko Grubisic / © Teradat Santivivut / © Terry J Alcorn / © naphtalina / © photosoup / © PixHouse / © rilueda / © shironosov / © XavierMarchant
Le constructeur se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications des équipements décrits dans cette brochure, à tout moment et sans préavis.
Photos non contractuelles.
Octobre 2014

Humidification Vapeur 5

Humidificateurs vapeur à résistances LR & LRP 6-8
Humidificateurs vapeur à électrodes LE & LEP 9-11
Générateurs de vapeur pour hammam LEH 12-14
Accessoires pour hammam 15-17
Hammam prêt à monter et à carreler 18-20
Humidificateurs vapeur à électrodes LELC 21
Humidificateurs vapeur à électrodes MINIVAP 22-23
Humidificateurs vapeur à électrodes VAPAC OEM 24
Humidificateur vapeur à électrodes pour faux-plafond VAPAVOÏD 25
Générateurs de vapeur au gaz Gamme GF 26-27
Accessoires - CYLINDRES DE PRODUCTION DE VAPEUR 28
Accessoires - TUYAUX VAPEUR 28
Accessoires - CAISSONS DE VENTILATION - SEPARATEURS DE CONDENSATS 29
Accessoires - RAMPES DE DIFFUSION VAPEUR 29
Accessoires - Rampe de diffusion rapide de la vapeur en C.T.A. VAPASORB® 30
Guide d'implantation Rampes Vapeur-Diagramme distances d'absorption de la vapeur 31
Position indicative dans la gaine 32

Humidification Adiabatique 33

Nébulisateurs à ultrasons VAPATRONICS 34-39
Humidificateurs d'air à évaporation HTF 40-43
Humidificateurs centrifuges VAPADISC 44-47
Rafraîchissements des terrasses et des espaces ouverts 48-49
Humidification adiabatique par pulvérisation d'eau sous haute pression :
Humidificateurs en C.T.A. TEDDY HYGIENE PLUG & SPRAY 50-52
Humidificateurs en Ambiance TEDDY SKID PLUG & SPRAY 53-54

Déshumidification 55

Déshumidification domestique
Déshumidificateur mobile CD400-18 56
Déshumidificateur avec chauffage - Seco+ 57
Déshumidificateur/Purificateur d'air - SecoPure 58-59
Déshumidificateur d'air semi-professionnel - SecoSteel 60-61
Déshumidificateur fixe CDF10 62-63
Déshumidification en console
Déshumidificateurs d'air à affichage digital DTF 850/950E 64-65
Déshumidificateurs d'ambiance CDP35 / CDP45 / CDP65 / CDF35 / CDF45 66-69
Déshumidification en console derrière un mur CDP35T / CDP45T/ CDP65T 70-73
Déshumidificateur d'air ORTOS® 74-75
Déshumidification gainable
Déshumidificateur gainable extra plat 600m³/h DTF66 76-77
Déshumidificateurs gainables CDP75 / CDP125 / CDP165 78-83
Déshumidificateurs gainables double flux DanX 2 XD/ 2 HP / 3 XD / 3 HP 84-87
Déshumidificateurs gainables sur mesure DanX AF/ XKS / XWPS 88-91
Déshumidification industrielle
Déshumidificateurs d'air INOX pour locaux industriels CS 92-94
Déshumidification mobile professionnelle
Déshumidificateur mobile professionnel - FD 65 95
Déshumidificateurs d'air semi-professionnels mobiles SecoSteel PRO 96-97
Déshumidificateurs mobiles professionnels CDT30 / 30S / 40 / 40S / 60 / 90 98-100

Déshydratation 101

Déshydratation à adsorption
Déshydrateurs à adsorption C35 102-103
Déshydrateurs à adsorption double flux CR / CRB / CRLK / CRTI 104-106

Chauffage pour piscines 107

Pompes à chaleur toutes saisons pour piscines - TeddyPool 108-111
Coffret de protection antigel 112

Mesure & Régulation 113

Hygrostats / Hygro-Thermostat / Thermostat 114
Hygrostats électroniques DR4010 / DR4020 / IC912R / IC915R 115
Coffrets de régulation 116
Thermostat programmable à pile TF-3263 116
Mesure et Enregistrement / Sonde d'humidité relative 117
Instruments de mesure - Gamme T&E 118-119

Trouver votre produit TEDDINGTON pour votre application 120
Diagramme Psychrométrique 121
Fiche de consultation Humidification / Déshumidification 122-123
Bon de commande 124
Conditions générales de vente 127

HUMIDIFICATION

VAPEUR

Sommaire

Humidificateurs vapeur à résistances **LR & LRP**	6-8
Humidificateurs vapeur à électrodes **LE & LEP**	9-11
Générateurs de vapeur pour hammam **LEH**	12-14
Accessoires pour hammam	15-17
Hammam prêt à monter et à carreler	18-20
Humidificateurs vapeur à électrodes **LELC**	21
Humidificateurs vapeur à électrodes **MINIVAP**	22-23
Humidificateurs vapeur à électrodes **VAPAC OEM**	24
Humidificateur vapeur à électrodes pour faux-plafond **VAPAVOÏD**	25
Générateurs de vapeur au gaz **Gamme GF**	26-27
Accessoires - CYLINDRES DE PRODUCTION DE VAPEUR	28
Accessoires - TUYAUX VAPEUR	28
Accessoires - CAISSONS DE VENTILATION EN AMBIANCE - SEPARATEURS DE CONDENSATS	29
Accessoires - RAMPES DE DIFFUSION VAPEUR	29
Accessoires - Rampe de diffusion rapide de la vapeur en C.T.A. **VAPASORB®**	30
Guide d'implantation des Rampes Vapeur - Diagramme des distances d'absorption de la vapeur	31
Position indicative dans la gaine	32

Humidificateurs vapeur à résistances **LR & LRP**

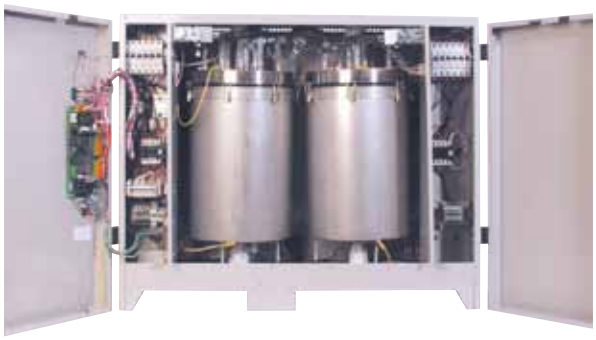
Le nouveau VapaNet regroupe simplicité et fiabilité, lui assurant une installation rapide ainsi qu'une utilisation souple et durable.

Quand la stabilité de l'humidité relative de l'air rime avec cadence de production ou sécurité sanitaire, il est très important de choisir le générateur de vapeur à résistances VAPAC LR : avec une précision jusqu'à +/- 1% H.R. dans sa série process, il est l'allié idéal d'une humidification de précision.

Fruit des recherches de nos ingénieurs et chimistes de l'eau, ces appareils sont conçus pour gérer et lutter efficacement contre le fléau des humidificateurs à vapeur : le calcaire.
La technologie spécifique utilisée permet en plus d'être garantie sans consommables. La maintenance des appareils peut ainsi être réalisée rapidement et en toute simplicité.

Accessibilité et ergonomie sont également les maîtres mots de nos ingénieurs, depuis l'installation simplifiée (un seul accès frontal, un seul raccordement électrique, un pré-réglage de la commande et des asservissements, gabarit de perçage et tuyau d'alimentation en eau fournis …) jusqu'à l'utilisation, par les techniciens, qui se réalise avec un minimum d'efforts. Nous avons ainsi choisi nos matériaux selon des critères précis d'utilisation intensive.

Modèles	Débit vapeur maximum	Alimentation électrique	Puissance électrique	Rampe vapeur à ajouter
Série PROCESS = Régulation proportionnelle				
LR05P	5 kg/h	230 V (ph+ N)	4 kW	1 x Ø 35mm
LR10P-Mono	10 kg/h	230 V (ph+ N)	7,5 kW	1 x Ø 35mm
LR10P-Tri	10 kg/h	400 V (3ph + N)	7,5 kW	1 x Ø 35mm
LR20P	20 kg/h	400 V (3ph + N)	15 kW	1 x Ø 55 mm
LR30P	30 kg/h	400 V (3ph + N)	23 kW	1 x Ø 55 mm
LR40P	40 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 15 kW	2 x Ø 55 mm
LR50P	50 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	23+15 kW	2 x Ø 55 mm
LR60P	60 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 23 kW	2 x Ø 55 mm
Série CONFORT = Régulation Tout Ou Rien				
LR05	5 kg/h	230 V (ph+N)	4 kW	1 x Ø 35 mm
LR10-Mono	10 kg/h	230 V (ph+N)	7,5 kW	1 x Ø 35 mm
LR10-Tri	10 kg/h	400 V (3ph)	7,5 kW	1 x Ø 35 mm
LR20	20 kg/h	400 V (3ph)	15 kW	1 x Ø 55 mm
LR30	30 kg/h	400 V (3ph)	23 kW	1 x Ø 55 mm
LR40	40 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 15 kW	2 x Ø 55 mm
LR50	50 kg/h	2 x 400 V (3ph)	23+15 kW	2 x Ø 55 mm
LR60	60 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 23 kW	2 x Ø 55 mm



L'humidificateur vapeur à résistances LR (P) est une source d'économie d'exploitation réelle pour les industriels et gestionnaires immobiliers.

Cuve de production de vapeur en INOX

La cuve de production de vapeur est conçue pour une maintenance simple et pratique. Un système de clips à démontage rapide permet un accès facile aux résistances. La cuve en acier inoxydable est équipée d'un revêtement interne anti-adhésif qui favorise le nettoyage éventuel.

Voyant utilisateur et réglages

D'un coup d'œil, le voyant de façade, rouge, orange ou vert, indique clairement l'état de l'humidificateur ; en effet, des pictogrammes très simples imprimés sur l'appareil permettent une interprétation précise de ce voyant.
Les paramétrages de mise en service sur site sont également très simples : connecter les cavaliers sur la carte électronique pour sélectionner le type d'eau et le signal de commande, tous les autres paramétrages sont entrés en usine dans l'appareil (éventuellement modifiables via l'afficheur numérique mobile VAPAC).

Niveaux de régulation

Régulation proportionnelle de 8 à 100 % par triacs (LRP), pour une adaptation instantanée du débit de vapeur au signal de commande.
Régulation Tout Ou Rien (LR), pour un fonctionnement avec un hygrostat ou thermostat (Hammam). Dans un système maître/esclave, le LR sera utilisé comme esclave.

Porte en façade sur gonds et bas de caisson en INOX

L'unique accès en façade réduit l'encombrement nécessaire pour l'installation et simplifie l'accès à l'ensemble des composants électriques et hydrauliques. Le bas de caisson en acier inoxydable permet un nettoyage facile et une longévité maximale.

Signaux de commande

L'humidificateur peut être commandé, soit directement à partir de la sonde d'humidité relative VAPAC et du régulateur interne à la carte électronique VapaNet, soit par n'importe quel autre signal de commande issu d'une G.T.C. ou d'un régulateur externe.
L'humidificateur est également prévu pour être asservi à un ou plusieurs organes de sécurité visant à interdire le fonctionnement en cas de panne de l'installation de traitement d'air. Des contacts secs permettent un report à distance du défaut ou du fonctionnement de l'appareil.

Communication LON WORKS

Toute la gamme LR (P) est dotée, de série, du système VapaNet LONWORKS. Ce protocole de communication international permet de connecter les humidificateurs à un réseau, le faisant ainsi communiquer avec tous types de matériels (capteurs, sondes, G.T.C., G.T.B.,etc...). Ce protocole de communication permet également de raccorder les systèmes maître/esclave tout simplement via une paire de fils blindés.

Limites de fonctionnement	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression de gaine	–600 Pa à +2000 Pa
Qualité d'eau	Conductivité	0 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Chlore	170 ppm Max.
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm ext.

Dimensions et poids							
Modèles	**LR05 LR05P**	**LR10 LR10P**	**LR20 LR20P**	**LR30 LR30P**	**LR40 LR40P**	**LR50 LR50P**	**LR60 LR60P**
Hauteur A mm	810	810	810	810	810	810	810
Largeur B mm	520	520	520	520	990	990	990
Profondeur C mm	415	415	415	415	415	415	415
Poids en service kg	34	36	39	40	72,5	73,5	74,5

Humidificateurs vapeur à électrodes **LE & LEP**

Le nouveau VapaNet regroupe simplicité et fiabilité, lui assurant une installation rapide ainsi qu'une utilisation souple et durable.

Le système de commande VapaNet est conçu dans l'optique d'une communication facile avec l'utilisateur de la machine. Le voyant rouge, orange ou vert sur la façade de l'appareil donne des indications simples et claires. Les pictogrammes, repris également en façade indiquent différents états tels qu'humidificateur à l'arrêt, en service ou en pause, défaut de vidange ou d'alimentation en eau, sur-intensité, délai de maintenance dépassé, maintenance en cours ou terminée. L'utilisateur ou le technicien sera très vite renseigné sur l'état de fonctionnement de l'humidificateur.

Communication LON WORKS

Toute la gamme LE (P) est dotée, de série, du système VapaNet LONWORKS. Ce protocole de communication international permet de connecter les humidificateurs à un réseau, le faisant ainsi communiquer avec tous types de matériels (capteurs, sondes, G.T.C., G.T.B.,etc...). Ce protocole de communication permet également de raccorder les systèmes maître/esclave tout simplement via une paire de fils blindés.

Prévention contre la mousse

Si le système de contrôle VapaNet repère la formation de mousse, il déclenche de courtes vidanges, permettant ainsi de maintenir la production de vapeur avec très peu d'interruptions.

Modèles	Débit vapeur maximum	Alimentation électrique	Puissance électrique	Rampe vapeur à ajouter
Régulation proportionnelle				
LE05P	5 kg/h	230 V (Ph+ N) ou 400 V (2Ph + N)	4 kW	1 x Ø 35mm
LE09P	9 kg/h	230 V (Ph+ N) ou 400 V (2Ph + N)	6,8 kW	1 x Ø 35mm
LE18P	18 kg/h	400 V (3Ph + N)	13,5 kW	1 x Ø 35mm
LE30P	30 kg/h	400 V (3ph + N)	22,5 kW	1 x Ø 55 mm
LE45P	45 kg/h	400 V (3ph + N)	34 kW	1 x Ø 55 mm
LE60P	60 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 22,5 kW	2 x Ø 55 mm
LE90P	90 kg/h	400 V (3ph + N) + 400 V (3ph)	2 x 34 kW	2 x Ø 55 mm
Régulation progressive				
LE05	5 kg/h	230 V (Ph+ N) ou 400 V (2Ph)	4 kW	1 x Ø 35 mm
LE09	9 kg/h	230 V (Ph+ N) ou 400 V (2Ph)	6,8 kW	1 x Ø 35 mm
LE18	18 kg/h	400 V (3ph)	13,5 kW	1 x Ø 35 mm
LE30	30 kg/h	400 V (3ph)	22,5 kW	1 x Ø 55 mm
LE45	45 kg/h	400 V (3ph)	34 kW	1 x Ø 55 mm
LE55	55 kg/h	400 V (3ph)	42 kW	1 x Ø 55 mm
LE60	60 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 22,5 kW	2 x Ø 55 mm
LE90	90 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 34 kW	2 x Ø 55 mm
LE110	110 kg/h	2 x 400 V (3ph)	2 x 42 kW	2 x Ø 55 mm

Voyant utilisateur et réglages

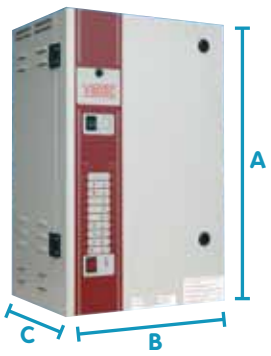
D'un coup d'œil, le voyant de façade, rouge, orange ou vert, indique clairement l'état de l'humidificateur ; en effet, des pictogrammes très simples imprimés sur l'appareil permettent une interprétation précise de ce voyant.
Les paramétrages de mise en service sur site sont également très simples : connecter les cavaliers sur la carte électronique pour sélectionner le type d'eau et le signal de commande, tous les autres paramétrages sont entrés en usine dans l'appareil (mais éventuellement modifiables via l'afficheur numérique mobile VAPAC).

Niveaux de régulation

Régulation proportionnelle de 8 à100 % par triacs et niveau d'eau (LEP), pour une adaptation instantanée du débit de vapeur au signal de commande.
Régulation progressive de 20 à 100 % par niveau d'eau (LE), la régulation dite de confort. Régulation Tout Ou Rien (LE), pour un fonctionnement avec un hygrostat ou thermostat (Hammam). Dans un système maître/esclave, le LE sera utilisé comme esclave.

Porte en façade sur gonds et bas de caisson en INOX

L'unique accès en façade réduit l'encombrement nécessaire pour l'installation et simplifie l'accès à l'ensemble des composants électriques et hydrauliques. Le bas de caisson en acier inoxydable permet un nettoyage facile et une longévité maximale. Cet accès pratique permet de remplacer les cylindres de production de vapeur avec aisance et d'effectuer la maintenance de manière rapide et simple.



Limites de fonctionnement	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression de gaine	–600 Pa à +2000 Pa
Qualité d'eau	Conductivité	80 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Dureté	50 à 500 ppm
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm ext.

Dimensions et poids																
Modèles	**LE05**	**LE09**	**LE18**	**LE30**	**LE45**	**LE55**	**LE60**	**LE90**	**LE110**	**LE05P**	**LE09P**	**LE18P**	**LE30P**	**LE45P**	**LE60P**	**LE90P**
Hauteur A mm	674	674	674	811	811	811	810	810	810	674	674	674	811	811	810	810
Largeur B mm	430	430	430	521	521	521	990	990	990	430	430	430	521	521	990	990
Profondeur C mm	280	280	280	375	375	375	415	415	415	280	280	280	375	375	415	415
Poids à vide kg	34	36	39	40	45	45	75	75	75	34	36	39	40	45	75	75
Poids en service kg	48	50	66	66	72	72	128	128	128	48	50	66	66	72	128	128

Signaux de commande

L'humidificateur peut être commandé, soit directement à partir de la sonde d'humidité relative VAPAC et du régulateur interne à la carte électronique VapaNet, soit par n'importe quel autre signal de commande issu d'une G.T.C. ou d'un régulateur externe.
L'humidificateur est également prévu pour être asservi à un ou plusieurs organes de sécurité visant à interdire le fonctionnement en cas de panne de l'installation de traitement d'air. Des contacts secs permettent un report à distance du défaut ou du fonctionnement de l'appareil.

Afficheur numérique (option)

L'afficheur numérique à 4 lignes indique en permanence l'état du système ; en cas de besoin, un message d'aide défile sur l'écran, décrivant l'action à entreprendre (par exemple la demande de maintenance). Il peut être soit monté en usine sur le caisson de l'appareil, soit fourni comme accessoire à fixer à distance de l'installation ou soit encore comme boîtier mobile d'intervention et de maintenance qui peut être utilisé pour plusieurs humidificateurs.

Cylindre de production de vapeur nettoyable (option)

Un cylindre de production de vapeur à électrodes est disponible en version nettoyable et peut être installé en usine dans un appareil neuf. Ce cylindre s'ouvre aisément par la moitié et permet plusieurs nettoyages, évitant ainsi la fourniture de plusieurs cylindres jetables.

Générateurs de vapeur pour hammam **LEH**

Le bain de vapeur garde ses mystères à travers le temps.

Quelles sont les raisons qui attirent les femmes et les hommes en ces lieux à l'atmosphère si particulière ?

Envoûtant - Stimulant - Tonique - Energisant - Reposant

La vapeur chaude, dense, pénétrante semble traverser les êtres. Elle transforme la vision du monde qui vous entoure. Elle modifie la sensation que l'on a de son propre corps. Le bain de vapeur détient ce pouvoir étonnant de donner l'impression d'atteindre la pureté parfaite.

La vapeur expulse les toxines et chasse les impuretés du corps et de l'esprit. En effet, le hammam a cette vertu d'agir également sur l'esprit. Il donne l'impression que les idées et les pensées négatives, une fois évacuées, ne traversent plus la brume qui vous enveloppe et vous protège.

Limites de fonctionnement	Température du local technique du générateur	5°C à 35°C
	Hygrométrie du local technique du générateur	75% H.R. maxi
Qualité d'eau	Conductivité	80 à 1000 µS/cm
	Eau préconisée	Eau de ville
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Température d'eau	1°C à 30°C
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 (20/27)
	Vidange, diamètre	35 mm

	LE05H	LE09H	LE18H	LE30H	LE45H	LE55H	LE60H	LE90H	LE110H
Tableau de sélection									
Volume du hammam, en m^3	4	10	19	35	50	60	65	100	130
Buse vapeur à ajouter	1	1	1	1	2	2	2	4	4
Tension, en V	230(ph+N) ou 400(2Ph)	230(ph+N) ou 400(2Ph)	400 (3ph)	400 (3ph)	400 (3ph)	400 (3ph)	2 x 400 (3ph)	2 x 400 (3ph)	2 x 400 (3ph)
Puissance absorbée, en kW	4	6,8	13,5	22,5	34	42	2 x 22,5	2 x 34	2 x 42
Intensité en pleine charge, en A	18 ou 10	30 ou 19	30	36	53	65	2 x 36	2 x 53	2 x 65
Nombre de cylindre	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Dimensions									
Hauteur, en mm	676	676	676	811	811	811	810	810	810
Largeur, en mm	430	430	430	520	520	520	990	990	990
Profondeur, en mm	320	320	320	415	415	415	415	415	415
Poids à vide, en kg	24	24	25	34	34	34	52	52	52
Poids en service, en kg	26	27	29	43	45	46	64	66	68

Important : Le raccordement de la pompe à parfum à un générateur alimenté en 400V nécessite la connexion du neutre

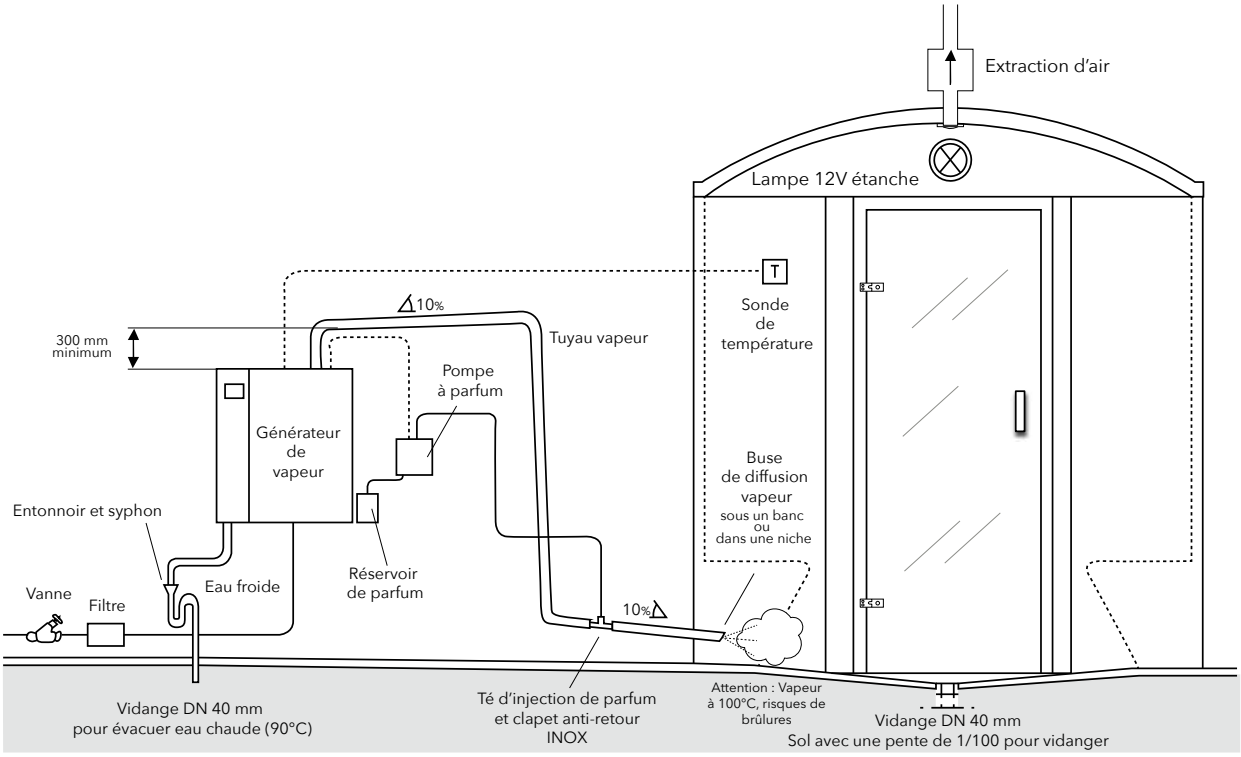
Issu des plus récentes technologies de l'industrie climatique, le générateur de vapeur TEDDINGTON offre une fiabilité et une longévité exceptionnelle pour un coût de fonctionnement très économique.

Le générateur doit être raccordé au réseau d'eau de ville uniquement. Lorsque la température du hammam est inférieure à la valeur souhaitée, l'électrovanne s'ouvre et l'eau entre dans le cylindre de vaporisation, puis est transformée en vapeur. Sous l'effet de sa pression, la vapeur se dirige ensuite vers le hammam, assurant ainsi une température d'utilisation très stable. Grâce à sa puissante pompe de vidange intégrée sous l'appareil, les résidus de calcaire sont aspirés, puis évacués, évitant ainsi les maintenances
lourdes.

Le générateur de vapeur se vidange automatiquement en cas d'arrêt prolongé, évitant ainsi toute stagnation d'eau dans l'appareil. Une sonde de niveau d'eau anti-débordement et une protection électrique intégrée assure à chaque appareil le niveau de sécurité maximum.

De nombreux accessoires à votre disposition :
- Kit d'injection d'huiles essentielles.
- Buse de diffusion de la vapeur.
- Châssis de support du générateur et de fixation au sol.
- Séparateur de condensats pour réseau vapeur.
- Thermomètre numérique à cristaux liquides.
- Vanne à eau.
- Filtre à eau à tamis.
- Cylindre de production de vapeur nettoyable.

Et aussi les générateurs spéciaux :
- Générateur de vapeur à technologie à résistances électriques blindées avec cuve INOX.



Régulateur Wellness avec programmateur horaire, minuterie et fonction ECO, réf. LS REG-2

L'afficheur de température multifonction est l'outil indispensable des hammams recevant du public et l'outil de pointe des particuliers exigeants.

• Permet la production de vapeur ou l'arrêt du générateur en fonction de la température souhaitée.
• Programmateur horaire pour la mise en marche et l'arrêt automatique du générateur.
• Fonction minuterie pour chauffer le hammam durant le temps présélectionné.
• Fonction ECO pour maintenir le hammam tiède en absence d'utilisateur.
• Commande la ventilation pour sécher le hammam la nuit ou pendant quelques heures après l'utilisation.
• Commande la ventilation quelques minutes durant la séance de hammam pour l'aérer.
• Commande l'éclairage du hammam durant la journée ou l'utilisation uniquement.
• Commande l'éclairage de service pour le nettoyage du hammam.

Console tactile Wellness couleur 7 pouces

Convivial, intuitif et clair, la console tactile TEDDINGTON permet d'utiliser le hammam en toute simplicité.
Il s'encastre dans le mur devant le hammam, ou à une distance jusqu'à 100 mètres. Le boîtier d'encastrement et la plaque de finition en INOX sont fournis.
Les pictogrammes en mouvement permettent une compréhension immédiate de l'état du hammam (hammam ouvert ou fermé, production de vapeur, lumière allumée, ventilation…)

Taille l'écran de visualisation : l : 230mm, h :180 mm
Taille totale de l'écran et de sa plaque INOX : 250 x 250 mm
Plaque d'encastrement 250 x 250 mm en INOX
Boîte d'encastrement : 240 x 240 mm, prof. : 50mm
Alimentation 230 V / 24 VCC par bloc d'alimentation secteur
Câble de liaison 2,5 mètres

• Mode « chambre d'hôtel » évitant à l'utilisateur de modifier les paramètres de fonctionnement. (Seul le bouton démarrage hammam est visible, les 3 autres sont invisibles).
• Minuterie permettant au hammam de passer automatiquement en mode réduit lorsque la durée de la séance est terminée.
• Touche économie pour éteindre l'écran, il se rallume en l'effleurant.
• Permet de régler avec facilité les heures d'ouverture de l'établissement pour un fonctionnement entièrement automatique du hammam (démarrage, arrêt, éclairage, aromathérapie et ventilation).
À l'ouverture de l'établissement, le générateur démarre en point de consigne réduit, pour préchauffer le hammam.
• Permet de régler la température réduite du hammam (mode éco) lorsque celui-ci est inoccupé.
• Comprend également toutes les fonctionnalités du régulateur Wellness

Console d'affichage de la température du hammam et réglages multifonction à distance, réf. LS-SKW22

Reflet exact de l'afficheur LS-REG-2

Accessoires pour hammam

Les bienfaits des huiles essentielles

- **LS-EUCAMENT5L** Fragrance EUCALYPTUS MENTHE
Respiratoire et rafraichissant

- **LS-CAJECITR5L** Fragrance CAJEPUT CITRON
Stimulant - aux arômes frais et fruités

- **LS-PIN5L** Fragrance PIN
Tonique - aux arômes frais et épicés

- **LS-ROMA5L** Fragrance ROMARIN
Revigorant - aux arômes chauds et enflammés

- **LS-LUXE5L** Fragrance LUXE
Energisant, aux arômes frais et envoûtants

- **LS-ELINYA5L** Fragrance ELINYA
Mélange envoûtant de fragrances aux vertus reconnues

Ensemble d'injection de parfum pour hammam

Le parfum pour hammam, à base d'huile essentielle, donne toute sa dimension envoutante et féérique au bain de vapeur.
Injecté directement dans la conduite de vapeur, il est instantanément vaporisé et se diffuse dans l'ensemble du hammam.

- LS-KITPAR Kit complet prêt à l'emploi comprenant :

• Une pompe doseuse électromagnétique ultrasilencieuse et sans entretien, 1ml d'injection de parfum à intervalles réglables. Protection IP 65 – Alimentation 230 V depuis le générateur de vapeur

• 5 Litres d'émulsion d'huiles essentielles pour hammam fragrance Eucalyptus

• Une canne d'aspiration avec arrêt automatique en cas de manque de parfum

• Clapet anti-retour et té INOX d'injection de parfum dans le réseau vapeur

Ensemble de désinfection pour hammam

Les matières actives du désinfectant ont été testées selon les normes bactéricides, virucides et fongicides en vigueur et sont sans danger pour les utilisateurs dans le cadre d'une utilisation normale.

Le produit contient des huiles essentielles et a, de ce fait, été enrichi d'un fort pouvoir désodorisant, qui agrémentera le nettoyage d'une impression de fraîcheur agréable.

Le désinfectant spécial hammam se diffuse dans la vapeur en fin de journée, juste avant la fermeture de l'établissement, et fait effet immédiatement.
Grâce à la diffusion dans la vapeur, le produit pénètre dans tous les endroits du hammam, même les plus inaccessibles.

- LS-KITDES Kit complet prêt à l'emploi comprenant :

• Une pompe doseuse électromagnétique ultrasilencieuse et sans entretien - 1ml d'injection de désinfectant à intervalles réglables. Protection IP 65 – Alimentation 230 V depuis le générateur de vapeur

• 1 interrupteur temporisé en saillie étanche

• 5 Litres de désinfectant pour hammam fragrance Eucalyptus

• Une canne d'aspiration avec arrêt automatique en cas de manque de désinfectant

• Clapet anti-retour et té INOX d'injection du désinfectant dans le réseau vapeur

Kit d'éclairage

- LS-KITLED Kit d'éclairage multicolore LED à télécommande radio, simple à installer pour créer une ambiance tamisée dans votre hammam

• Variation de la puissance de l'éclairage via la télécommande radio
• Variation de la couleur selon 16 teintes
• Télécommande porte-clé à liaison radio qui permet de commander l'éclairage à plus de 30 mètres
• Divers modes d'éclairage : fixe, défilement, stroboscope, extinction lente, poursuite, boucle etc…avec mise en mémoire du dernièr effet.

• 30 LED multicolores par mètres, soit 150 LED dans le hammam
• Ruban à LED IP68 résistant à la chaleur et aux projections d'eau
• 7,5 Watt/mètre de LED multicolores, soit 37,5 W en puissance totale
• Circuit imprimé brun

• Livré avec un module d'alimentation 230 V / 12 V de 100 W

Kit ciel étoilé en fibre optique multicolore

- LS-KITFIB Kit de décoration en ciel étoilé simple à installer pour créer une ambiance féérique dans votre hammam Prévoir environ 20 points lumineux par m² de plafond.

• 100 fibres optiques de 1 mm
• Longueur des fibres : 2 mètres
• Puissance d'éclairage 6 W
• 100 bouchons étanches de diffusion de la lumière et de fixation
• Télécommande multifonction
• Lumière multicolore blanc/bleu/vert/violet/rouge
• Variation de la puissance
• Lumière clignotante à vitesse réglable, fixe ou fondue
• Alimentation 230 V

Lot de deux hauts parleurs pour hammam

- LS-HP 2X75 Ensemble de deux hauts parleur 2 voies résistants à l'humidité et à la chaleur des hammams.

Existe en blanc ou en noir, à préciser à la commande

• Puissance : 2 x 75 W
• Réponse en fréquence : 120 Hz – 18 kHz
• Diamètre 13 cm

Spot multicolore et blanc à LED à encastrer

- LS-LED SPRGBW Spot multicolore, dont blanc chaud et blanc froid, simple à installer pour créer une ambiance féerique dans votre hammam, se commande avec la télécommande.
Qualité professionnelle.
Prévoir un spot pour 2 m² de hammam maximum.
• Matériel de qualité professionnelle, aux couleurs vives et durables
• Collerette INOX 316L avec traitement de surface par passivation
• Corps en aluminium avec traitement de surface par passivation
• Verrine renforcée – verre trempé
• LED RGBW – durée de vie de 30 000 heures
• Variation de la puissance de l'éclairage et des 16 couleurs via la télécommande
• Divers modes d'éclairage : fixe, défilement, stroboscope, extinction lente, poursuite, boucle etc…
• Angle d'éclairage de 120° - Protection IP67
• Diamètre de découpe 44 mm / Diamètre du spot 59 mm
• 1 W – 24 VDC - Fixation par ressorts

Kit d'alimentation avec télécommande pour spot multicolore et blanc à LED, réf. LS-SPM KA5

• Télécommande multifonction avec mémoire de réglage (effet, couleur et intensité) en cas de coupure de courant
• Module d'alimentation 230 V / 24 V DC de 6 W
• Récepteur de télécommande / contrôleur des spots

Eclairages spécial hammam

- LS-ECL10 Spot étanche à encastrer 10 W
- LS-ECL20 Spot étanche à encastrer 20 W
- LS-ECLAMB Applique à verre fumé 35 W

LS-ECL10

LS-ECL20

LS-ECLAMB

	LS-ECL10	LS-ECL20	LS-ECLAMB
Caractéristiques techniques			
Couleur - Construction	INOX	INOX	Chromé
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 54
Classe d'isolation	Classe III	Classe III	Classe III
Puissance électrique, en W	10	20	35
Ampoule (non fournie)	G 4	G 4	G 6
Alimentation électrique, en V	12 (Ph+N)	12 (Ph+N)	12 (Ph+N)
Certifié CE	Oui	Oui	Oui
Certifié RoHs	Oui	Oui	Oui
Dimensions			
Largeur, en mm	80	Diamètre 105	Diamètre 188
Longueur, en mm	80	/	/
Epaisseur, en mm	5	5	27
Taille de la découpe, en mm	Diamètre 70	Diamètre 81	/

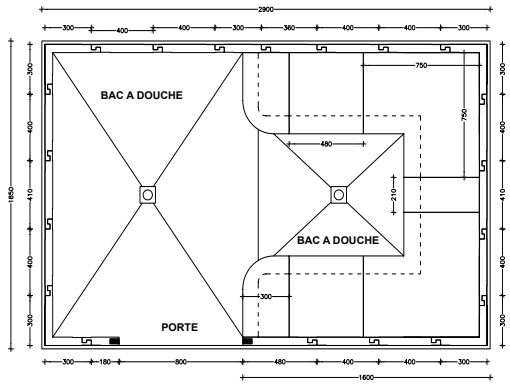
Hammam prêt à monter et à carreler

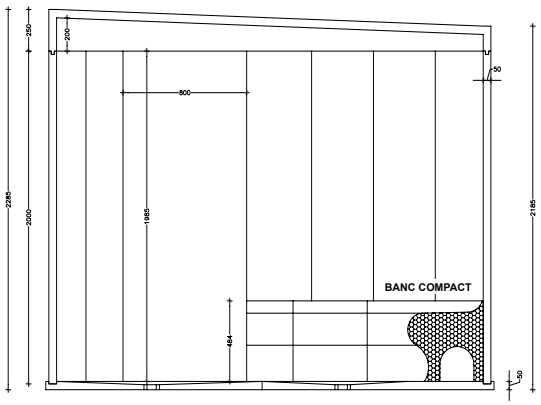
La cabine de hammam Mallor Steam est spécialement conçue pour une utilisation intensive des cabines de vapeur.

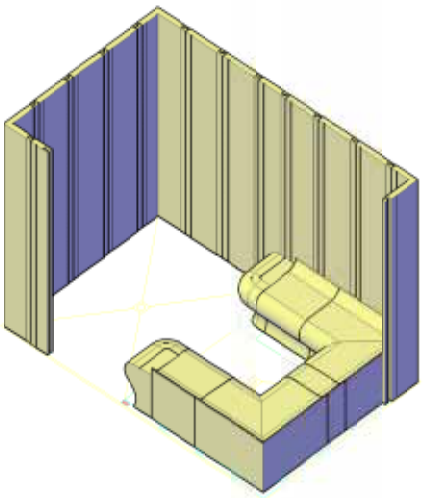
Tous les panneaux, les bancs, le receveur de douche, les accessoires de montage et plans sont livrés sous forme d'un kit. Ce kit a été prémontré en usine, puis disposé sur la palette dans l'ordre de remontage.

La cabine hammam est autoportante et prête à carreler.

- Composé de polystyrène expansé de haute densité (45 kg/m3) qui lui confère très grande solidité.
- Isolation thermique élevée (0,032 W/m.K) qui permet de conserver la chaleur à l'intérieur du hammam.
- Revêtue d'un mortier hydrofuge avec armature en tissus de fibre de verre sur les deux faces qui permet de supporter tous les carrelages et revêtements.
- Les panneaux rainurés permettent un assemblage précis et stable, ainsi qu'une excellente rupture des ponts thermiques.

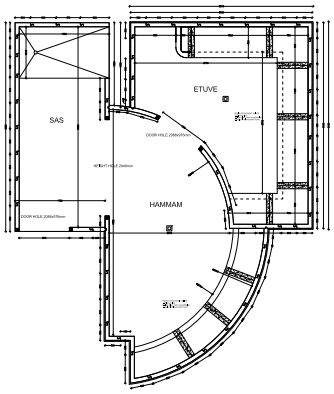






Conception de votre hammam sur mesure

Exemple du hammam de l'Hôtel Spa Regina Biarritz



Projet

Pré-montage en usine

Hammam

Portes sur mesure en aluminium et verre

- LS-Px00 Porte en aluminium et verre
Ligne épurée, design sobre et élégant, la porte pour hammam TEDDINGTON allie la solidité du verre sécurit de 8 mm, au design discret des profilés ultrafins en aluminium.

• Cadre en aluminium ép. 23 mm
• Verre sécurit transparent de 8 mm, spécial pour haute température et humidité élevée
• Ouverture vers l'extérieur du hammam, par simple pression sur la porte, ou sur la poignée
• Fermeture par pêne roulant
• Joint d'étanchéité périmétrique haut/gauche/droite
• Entrée d'air de 20 mm sous la porte
• Largeur de passage nominale : 700, 800, 900 ou 1000 mm ou à votre mesure (largeur totale visible = largeur passage + 46 mm)
• Hauteur 1 900 mm ou à votre mesure (hauteur totale visible = 1923 mm)
• Serrurerie Dorma made in Germany - Verre Saint Gobain
• Option : Poignée INOX à grande prise (H : 300, D : 25mm)
• Option : Inscription personnalisée gravé sur le verre
• Option : Verre fumé ou dépoli
• Option : Profilé sans retour extérieur

A préciser lors de la commande :
- Dimensions du bâti existant ou en construction
- Tirant gauche pour entrer dans le hammam (charnière à droite, poignée à gauche)
- Tirant droite pour entrer dans le hammam (charnière à gauche, poignée à droite)

La ventilation

En utilisation occasionnelle du hammam, une ventilation naturelle est suffisante (il suffira de laisser la porte entre-ouverte pour bien sécher le hammam), mais pour les utilisations quotidiennes, il est important de bien ventiler le hammam, afin que celui-ci soit sec chaque matin.

- LS-KITV125 Kit de ventilation mécanique

• 10 mètres de gaine flexible étanche spéciale haute température, diam. 125 mm.
Paroi multicouche en aluminium et polyester, gaine rigidifiée par spirale métallique.
Classement au feu M0, conforme au règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public.
• Une grille d'aspiration de l'air du hammam en aluminium avec pare pluie, 165 x 165 mm, à placer partie haute.
• Une grille de rejet d'air en aluminium avec pare pluie, 165 x 165 mm, à placer en façade extérieure du bâtiment.
• Un ventilateur de gaine en polypropylène à installation rapide, turbine résistante à la chaleur et à l'humidité en ABS, installation dans toutes les positions, 230 V.
• 5 Rouleaux de 10 mètres d'adhésif isolant pour isoler la gaine flexible et ainsi limiter la condensation.
• 10 colliers de serrage monofil diam. 125 mm.

- LS-KITVNAT Kit de ventilation naturelle

• 10 mètres de gaine flexible étanche spéciale haute température, diam. 80 mm.
Paroi multicouche en aluminium et polyester, gaine rigidifiée par spirale métallique.
Classement au feu M0, conforme au règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public.
• Une bouche de reprise d'air à débit réglable diam. 80 mm, à placer en partie haute du hammam.
• Une grille de rejet d'air 165 x 165 mm en aluminium à placer en façade extérieure du bâtiment.
• Une réduction 125-80 mm.
• 3 Rouleaux de 10 mètres d'adhésif isolant pour isoler la gaine flexible et ainsi limiter la condensation.
• 10 colliers de serrage monofil diam. 80 mm.

- LS-KITVARIO Variateur de vitesse pour ventilation mécanique
Permet d'ajuster avec précision le débit d'extraction de la ventilation par rapport à la configuration du hammam ou du moment de la journée.

• Boîtier étanche IP54.
• Démarrage progressif avec temporisation grande vitesse puis retour au point de consigne.
• Interrupteur marche/arrêt séparé du réglage de débit permettant de conserver la consigne.

Humidificateurs vapeur à électrodes **LELC**

Une nouvelle gamme d'humidificateurs vapeur à électrodes simple et un excellent rapport qualité prix

Régulation du débit de vapeur progressive ou Tout Ou Rien

- Un seul accès en façade pour une intégration simple et une maintenance aisée
- Une construction robuste
- Un voyant sous tension
- Un voyant trois couleurs pour symboliser les différents états de fonctionnement
- Un bouton marche/arrêt/vidange
- Fonctionne avec tous les signaux de commande du marché (à spécifier à la commande)
- Equipé d'un cylindre de production de vapeur jetable
- Transformateur de commande intégré pour une alimentation électrique unique
- Pompe de vidange de série
- Livré avec 2 colliers de serrage Ø 35 mm pour le tuyau vapeur
- Livré avec un tuyau flexible d'alimentation en eau (0,3m)
- Connexion pour caisson de ventilation de série

Option disponible

- Fvkit-175 Report de défaut et de marche

Limites de fonctionnement	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression de gaine	-600 Pa à +1000 Pa
Qualité d'eau	Conductivité	80 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Dureté	50 à 500 ppm
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm ext.

Modèles	LE05LC	LE09LC	LE18LC	LE30LC	LE45LC	LE55LC
Débit vapeur kg/h	5	9	18	30	45	55
Tension	230 V (ph + N) ou 400 V (2ph)	230 V (ph + N) ou 400 V (2ph)	400 V (3ph)	400 V (3ph)	400 V (3ph)	400 V (3ph)
Puissance absorbée kW	4	6,8	13,5	22,5	34	42
Intensité en pleine charge A	18/10	30/19	21	36	53	65
Hauteur mm	674	674	674	811	811	811
Largeur mm	430	430	430	521	521	521
Profondeur mm	280	280	280	375	375	375
Poids à vide kg	34	36	39	40	45	45
Poids en service kg	48	50	66	66	72	72

LE55LC Conductivité de l'eau 200 µS/cm minimum

Humidificateurs vapeur à électrodes **MINIVAP**

- Facile à utiliser
- Idéal pour des petites applications
- Evacuation par pompe de vidange
- Cylindres nettoyables et jetables fabriqués à partir de matériaux recyclables

L'humidité est indispensable à un environnement sain et à la préservation d'une atmosphère idéale pour les personnes, le mobilier et le matériel.

Le MINIVAP est conçu afin de respecter les exigences particulières des petits locaux commerciaux et peut être utilisé avec tous les systèmes de chauffage afin de maintenir les niveaux d'humidité requis pendant l'hiver.

Facile à utiliser

L'humidificateur MINIVAP est commandé par un commutateur simple à 3 positions Marche/Arrêt/Vidange. Mettez le MINIVAP sous tension et le puissant programme VOS-6 prend automatiquement le relais.

Limites de fonctionnement	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression de gaine	–600 Pa à +1000 Pa
Qualité d'eau	Conductivité	80 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Dureté	50 à 500 ppm
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm

Modèles	MV2	MV4
Débit vapeur kg/h	2	4
Tension	230 V	
Puissance absorbée kW	1,5	3,0
Intensité en pleine charge A	7,5	15
Hauteur A mm	500	
Largeur B mm	325	
Profondeur C mm	230	
Poids en service kg	16	
Calibre de la protection à prévoir A	10	20

Facile à entretenir

Le cylindre jetable peut être remplacé en quelques minutes. Il suffit de placer le commutateur en position Vidange pour vider le cylindre en place, le dégager du tuyau vapeur et le déposer. La mise en place du nouveau cylindre est tout aussi simple et tous nos cylindres sont fabriqués à partir de matériaux recyclables, contribuant ainsi à préserver l'environnement.

Evacuation par pompe

L'humidificateur MINIVAP utilise une pompe pour évacuer l'eau du cylindre, en opposition à la soupape à solénoïde plus communément utilisée. La pompe présente l'avantage d'être plus en mesure de traiter l'eau contenant des solides résiduels.

Commande Tout Ou Rien ou 0-10V

Le MINIVAP fonctionne en Tout Ou Rien au moyen d'un hygrostat d'ambiance ou de gaine, ou via un signal externe 0-10V.

Caisson

Le boîtier est fabriqué en acier galvanisé avec une finition en laque grise. La partie électrique est entièrement isolée. L'accès à la zone de production de vapeur se fait via une porte verrouillable. La partie électrique coulisse vers l'extérieur pour un accès facile depuis la façade.

Diffusion de la vapeur en gaine

Une buse de diffusion de la vapeur est incluse pour être installée dans le réseau de ventilation ainsi que 1,5 m d'un tuyau souple de vapeur (diamètre 22 mm) et d'un tuyau à condensats (diamètre 6mm). Des rampes en acier inoxydable, de diffusion de vapeur sont également disponibles avec des longueurs de 200, 300 et 400 mm.

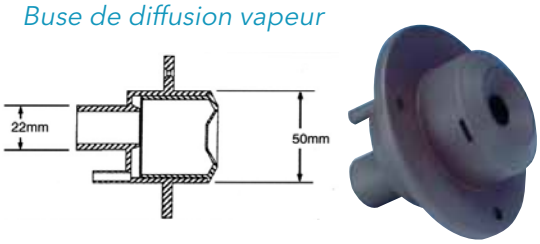
Diffusion de la vapeur en ambiance (RDU)

Lorsqu'un MINIVAP est prévu pour être utilisé en ambiance et sans système de distribution d'air canalisé, un caisson de ventilation (RDU) est disponible.

Le RDU est installé directement sur le MINIVAP et remplace le tuyau souple de vapeur et la buse de distribution de vapeur canalisée. Un petit ventilateur placé dans le RDU injecte la vapeur dans le local.

Le MINIVAP comprend un godet de remplissage intégré qui crée une couche d'air intermédiaire de 25 mm dans la conduite d'alimentation en eau afin d'empêcher le retour ou la pollution de l'alimentation en eau. Le godet de remplissage comprend un circuit de débordement de sécurité.

Buse de diffusion vapeur



Humidificateurs vapeur à électrodes **VAPAC OEM**

Nos humidificateurs sont aussi disponibles en version simplifiée (OEM).
Ils sont alors incorporables dans des unités de traitement d'air.

Nos combinaisons standard OEM, répondent aux besoins de la majorité des fabricants. En plus des versions présentées dans notre catalogue, nous pouvons étudier tout modèle spécifique pour satisfaire les besoins de chaque client.

Régulation Tout Ou Rien

Les appareils standard sont régulés par un signal de commande Tout Ou Rien.

Régulation proportionnelle

Un débit de vapeur modulé à partir d'un signal de régulation proportionnel externe 0-10V.

OEM - COMPACT D

Les combinaisons standard sont prévues pour fournir des débits de vapeur allant jusqu'à 18 kg/h. Ils fonctionnent avec des cylindres vapeur standard. L'assemblage autour du cylindre vapeur est monté à l'équerre sur un seul panneau. L'habillage extérieur est formé par la carrosserie de l'appareil dans lequel l'humidificateur est installé.

Lorsqu'il est fourni en version COMPACT D OEM, entièrement câblé, le compartiment électrique est monté à l'arrière de l'assemblage de la partie vapeur. Il est amovible pour faciliter l'accès.
Le compartiment vapeur du COMPACT D est disponible aussi, séparément du coffret électrique. Ce dernier pourra être monté sur le principal tableau électrique de la centrale de traitement d'air.

Taille du cylindre	kg/h	Hauteur A mm	Profondeur B mm	Largeur C mm
CD1	4	340	235	195
CD1/2	5	400	235	195
CD2	9	460	235	195
CD3	18	460	290	240

Humidificateur vapeur à électrodes pour faux-plafond **VAPAVOÏD**

Une nouvelle approche de l'humidification des locaux

Très faible niveau sonore : moins de 35 dBa en ambiance

- Accès aisé pour maintenance rapide par le dessous
- Installation en faux-plafond dans deux cassettes standard
- 5 kg/h de production de vapeur
- Reprise et soufflage de l'air pour gaine(s) - DN 200 mm
- Pompe de vidange
- Pompe de relevage des condensats
- Bac à condensats INOX
- Double sécurité anti-débordement
- Pression statique 50 Pa au minimum
- 2 vitesses de ventilation à commutation automatique

Limites de fonctionnement	Température ambiante	5°C à 35°C
	Température d'eau	1°C à 30°C
	Pression statique	50 Pa
Qualité d'eau	Conductivité	80 à 1000 µS/cm
	Ph	7,3 à 8,0
	Silice	0
	Pression d'alimentation	1,5 à 8 bars
	Dureté	50 à 500 ppm
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau - filetage	3/4 BSP
	Vidange, diamètre	35 mm

Modèle	VAPAVOÏD
Débit d'air (PV/GV)	320 / 430 m³/h
Débit vapeur	5 kg/h
Tension	230 V
Intensité max.	17 A
Hauteur mm	260 mm
Largeur mm	595 mm
Longueur	1165 mm
Poids à vide	34 kg

Générateurs de vapeur au gaz **Gamme GF**

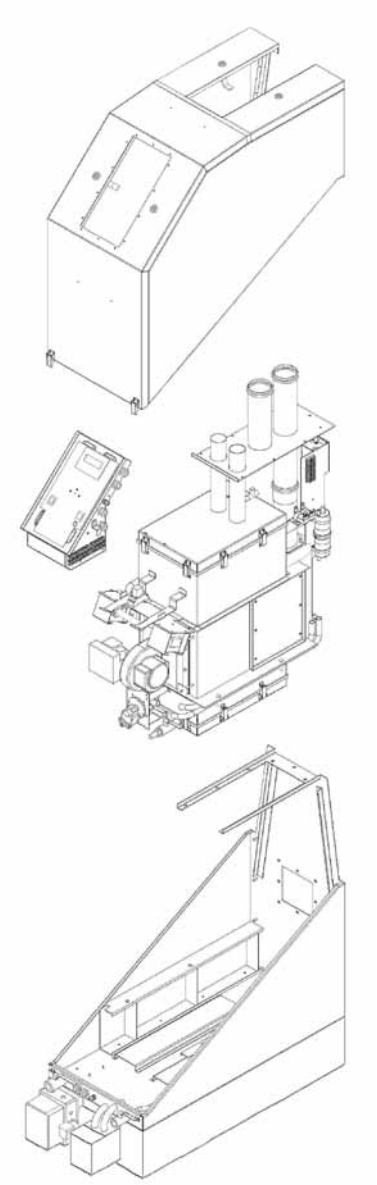
Le gaz est beaucoup plus économique que l'électricité. L'avantage d'un brûleur et d'un échangeur de chaleur à haut rendement, associés aux basses températures de fumées obtenues avec le nouveau système, est hautement attractif. Il donnera confiance au prescripteur et au maître d'ouvrage ou à l'exploitant pour aborder les questions d'environnement sans sacrifier les avantages technologiques, les performances et la fiabilité.

L'humidificateur à gaz incorpore le nouveau système de commandes VapaNet, basé sur l'architecture ouverte des logiciels et matériels LON WORKS, ce qui en fait un appareil à la marque LON compatible avec tous les systèmes de gestion technique centralisée. Chaque unité est réglée d'usine pour les gaz britannique et européen avant expédition. Cette approche ouverte du contrôle permet de configurer toutes les unités pour accepter n'importe lequel des neufs différents signaux d'entrée externe. Elle permet également de connecter jusqu'à 10 unités comme maître/asservi pour donner un potentiel de 850kg/h. Le maître sera alors un appareil proportionnel et les unités asservies fonctionneront comme appareils marche/arrêt connectés les uns aux autres par une paire de fils.

L'humidificateur a un classement IP 20 et est conçu pour une implantation à l'intérieur des locaux. Toutes les tailles sont disponibles en Type 'B' conduit de fumée ouvert ou Type 'C' à ventouse avec un conduit jumelé ou concentrique. Des gammes concurrentes de conduits de fumée standard sont proposées comme accessoires en option pour permettre à l'entrepreneur d'approvisionner tous ses besoins chez un seul fournisseur. Une gamme complète d'accessoires vapeur est également disponible chez Vapac, des simples tuyaux de vapeur au système exclusif d'absorption courte multi-tuyaux..

L'humidificateur à gaz de Vapac est capable de fonctionner avec une gamme de qualités d'eau allant du réseau brut aux eaux déminéralisées ou dé-ionisées. Pour réduire les périodes de maintenance, nous recommandons d'utiliser, comme niveau de qualité d'eau minimum, une eau adoucie par échange de sels pour alimenter l'humidificateur.

DONNEES DE PERFORMANCES ET RENDEMENT										
Modèles	Sortie de vapeur kg/h		Raccordement de vapeur		Débit de gaz maxi m³/h			Rendement au régime maxi		Consommation d'eau moyenne
	Mini.	Maxi.	Nbre	Ø/mm	E sur G20	LL sur G25	Puissance nette du brûleur Hs kW	% brut	% net	l/min.
GF6	6	6	1	54	0,48	0,55	4,51	86,7	95,6	0,11
GF10 / GF10 P	6	10	1	54	0,78	0,89	7,33	86,5	95,4	0,18
GF20 / GF20 P	6	20	1	54	1,52	1,74	14,37	86,5	95,4	0,37
GF30 / GF30 P	6	30	1	54	2,27	2,6	21,42	86,3	95,1	0,55
GF40 / GF40 P	17	40	2	54	3,05	3,5	28,86	86	94,8	0,73
GF50 / GF50 P	17	50	2	54	3,81	4,37	35,98	85,6	94,4	0,92
GF60 / GF60 P	17	60	2	54	4,56	5,23	43,1	85,4	94,2	1,1
GF70 / GF70 P	17	70	2	54	5,31	6,1	50,22	85,3	94	1,28
GF85 / GF85P	17	85	2	54	6,44	7,39	60,89	85,2	93,9	1,56



L'humidificateur à gaz est une manière efficace pour les maîtres d'ouvrage et les usagers des locaux de transférer leurs systèmes électriques existants ou nouveaux vers une alternative plus rentable sur le plan énergétique.

Taille compacte

85kg de pouvoir de production de vapeur, conditionné dans moins de 0,6m^3 d'espace des locaux. Emprise au sol de moins de 0,5m^2.

Commande modulée/marche-arrêt disponible

Le même appareil peut être configuré en fonctionnement Marche/Arrêt ou entièrement proportionnel sans surcoût.

Fonction maître/esclave

Un seul maître proportionnel peut contrôler jusqu'à neuf humidificateurs asservis Marche/Arrêt, avec une puissance de vapeur potentielle de 850kg/h.

Compatible LON WORKS

Tous les humidificateurs GF sont des appareils portant la marque LON et peuvent être introduits dans n'importe quel système de gestion centralisée compatible à architecture ouverte.

Brûleur à gaz à haut rendement

Fonctionnant au régime maximum, le GF assurera un rendement NET mesuré dans une fourchette de 93,9% à 95,6%.

Système à ventouse

Le système à ventouse signifie que l'humidificateur GF peut être implanté de façon pratique contre un mur extérieur pour produire de la vapeur où vous voulez, quand vous voulez.

Compatible avec le conduit de fumée Type 'B' ou 'C'

La même unité peut être configurée en disposition de Type 'B' ou de Type 'C' avec des conduits de fumée jumeaux ou concentriques.

DONNEES GENERALES DE PERFORMANCES		
Modèles	**GF(6 - 30) GF(6 - 30)P**	**GF(40 - 85) GF(40 - 85)P**
Pression d'utilisation du gaz	27mbar (Max) / 15mbar (Min)	
Raccordement d'alimentation en gaz	1/2 BSP femelle dans la vanne	3/4 BSP femelle dans la vanne
NOx au régime maximum	36 ppm	
NOx au régime minimum	15 ppm	
Raccordement d'entrée et de sortie du conduit de fumée	80 mm	
Raccordement du conduit de fumée coaxial	80 / 125 mm	
Débit d'eau	5 l/min	
Pression du réseau d'eau	8 bar (Max) / 1·5 bar (Min)	
Raccordement au réseau d'eau	1/2 BSP femelle dans la vanne de coupure	
Débit maximum de refoulement de vidange	16,8 l/min à 50Hz. 17,2 l/min à 60Hz	
Raccordement de vidange	1 pouce BSP pour tuyau de 35 mm de l'entonnoir à la bouche d'eaux usées	
Consommation électrique	70 Watts	90 Watts
Calibre de fusible maximum	3,15 A	
Branchement électrique	Bornes à serrage à vis 2,5mm2 pour P, N et T	
Poids en service	147 kg	178,5 kg
Dimensions	lxpxh = 450mm x 965mm x 1165mm	

Accessoires

Cylindres de production de vapeur

Nos cylindres nettoyables permettent à l'ingénieur responsable de l'entretien de retirer facilement les dépôts résiduels qui se forment dans la partie inférieure des cylindres des humidificateurs, de nettoyer le filtre et d'accroître ainsi la durée de vie utile d'un cylindre sans en diminuer la performance. En relâchant simplement les crochets à ouverture rapide, le cylindre s'ouvre en un instant et se referme aussi rapidement.

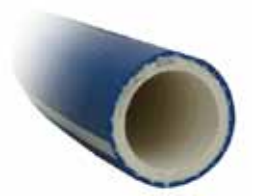
Un joint en Néoprène conçu à cet effet guide et positionne chaque partie du cylindre afin d'assurer un assemblage correct et une parfaite étanchéïté à l'eau.

Les anneaux circulaires en acier, situés sur la bride de chaque partie de cylindre, distribuent uniformément la force de serrage et empêchent les brides de se déformer (un problème commun aux cylindres maintenus par des boulons ou des colliers de serrage).

Le positionnement des électrodes du cylindre est crucial pour le fonctionnement correct des humidificateurs. Par conséquent, les électrodes sont fixées en permanence à la moitié supérieure du cylindre.

Nos cylindres nettoyables peuvent parfaitement être remplacés par nos cylindres jetables et peuvent être installés dans tous nos humidificateurs, qu'ils soient neufs ou déjà en service.

- Ouvert et refermé en quelques minutes
- Pas de vis ou de colliers de serrage d'une utilisation délicate
- Les brides du cylindre ne peuvent se déformer
- Fabriqué à partir de matériaux recyclables
- Peut être remplacé par un cylindre jetable



Tuyaux vapeur

Références	Désignation
2560037	Tuyau vapeur d'eau Ø 22 mm tressé isolant
2560058	Tuyau vapeur d'eau Ø 35 mm tressé isolant
2560059	Tuyau vapeur d'eau Ø 55 mm tressé isolant
2560026	Tuyau à condensats Ø 13/19 mm pour rampes vapeur inversées

Caissons de ventilation en ambiance

Référence	Désignation
RDU	Caisson de ventilation en ambiance pour LE 05(P) à LE 45 (P) et LR 05(P) à LR 30(P)

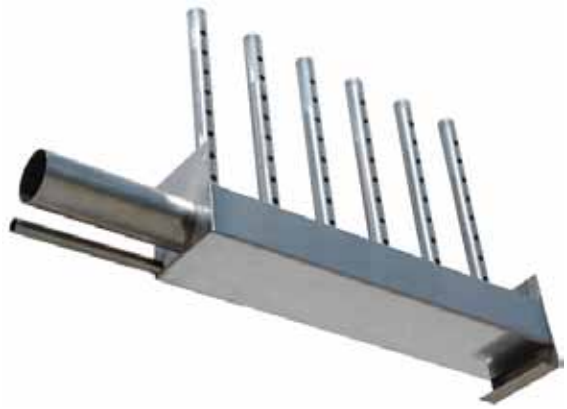
Séparateurs de condensats en INOX

Références	Désignation
M520050	Séparateur de condensats, diamètre 35 mm -100 à +1100 Pa
M520053	Séparateur de condensats, diamètre 55 mm -550 à +1200 Pa

Rampes INOX de diffusion vapeur

Références	Désignation
Montage standard : Permet le retour des condensats vers l'appareil	
M520100	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 300 mm
M520101	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 450 mm
M520102	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 600 mm
M520103	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 750 mm
M520104	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 900 mm
M520105	Rampe vapeur standard Ø 35mm, longueur 1050 mm
M520074	Rampe vapeur standard Ø 55mm, longueur 450 mm
M520071	Rampe vapeur standard Ø 55mm, longueur 650 mm
M520072	Rampe vapeur standard Ø 55mm, longueur 900 mm
M520073	Rampe vapeur standard Ø 55mm, longueur 1400 mm
Montage inversé : Evacuation des condensats par tube Ø 13 à l'extremité	
M520115	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 300 mm
M520116	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 450 mm
M520117	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 600 mm
M520118	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 750 mm
M520119	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 900 mm
M520120	Rampe vapeur inversée Ø 35mm, longueur 1050 mm
M520077	Rampe vapeur inversée Ø 55mm, longueur 450 mm
M520078	Rampe vapeur inversée Ø 55mm, longueur 650 mm
M520079	Rampe vapeur inversée Ø 55mm, longueur 900 mm
M520080	Rampe vapeur inversée Ø 55mm, longueur 1400 mm

Rampe de diffusion rapide de la vapeur en C.T.A. **VAPASORB®**

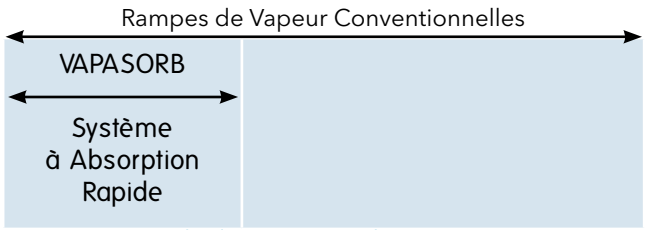


Le système VAPASORB augmente la rapidité d'absorption de la vapeur.
Il est idéal quand la gaine est trop courte pour une injection conventionnelle de la vapeur et dans une centrale de traitement d'air où l'économie d'espace est vitale.
Il peut prendre place immédiatement dans un système correctement dimensionné et son efficacité permet de l'installer dans une courte distance précédant un coude ou dans une gaine équipée d'un ventilateur sans aucun risque de condensation. VAPASORB fonctionne efficacement avec chacun de nos humidificateurs.

Distance d'Absorption du VAPASORB

La comparaison entre le flux vapeur quand on utilise une rampe d'injection de vapeur conventionnelle et le système VAPASORB indique clairement la réduction de la distance d'absorption quand on utilise le VAPASORB.

Distance d'Absorption de Vapeur



Gaine ou Centrale de traitement d'Air

Construction

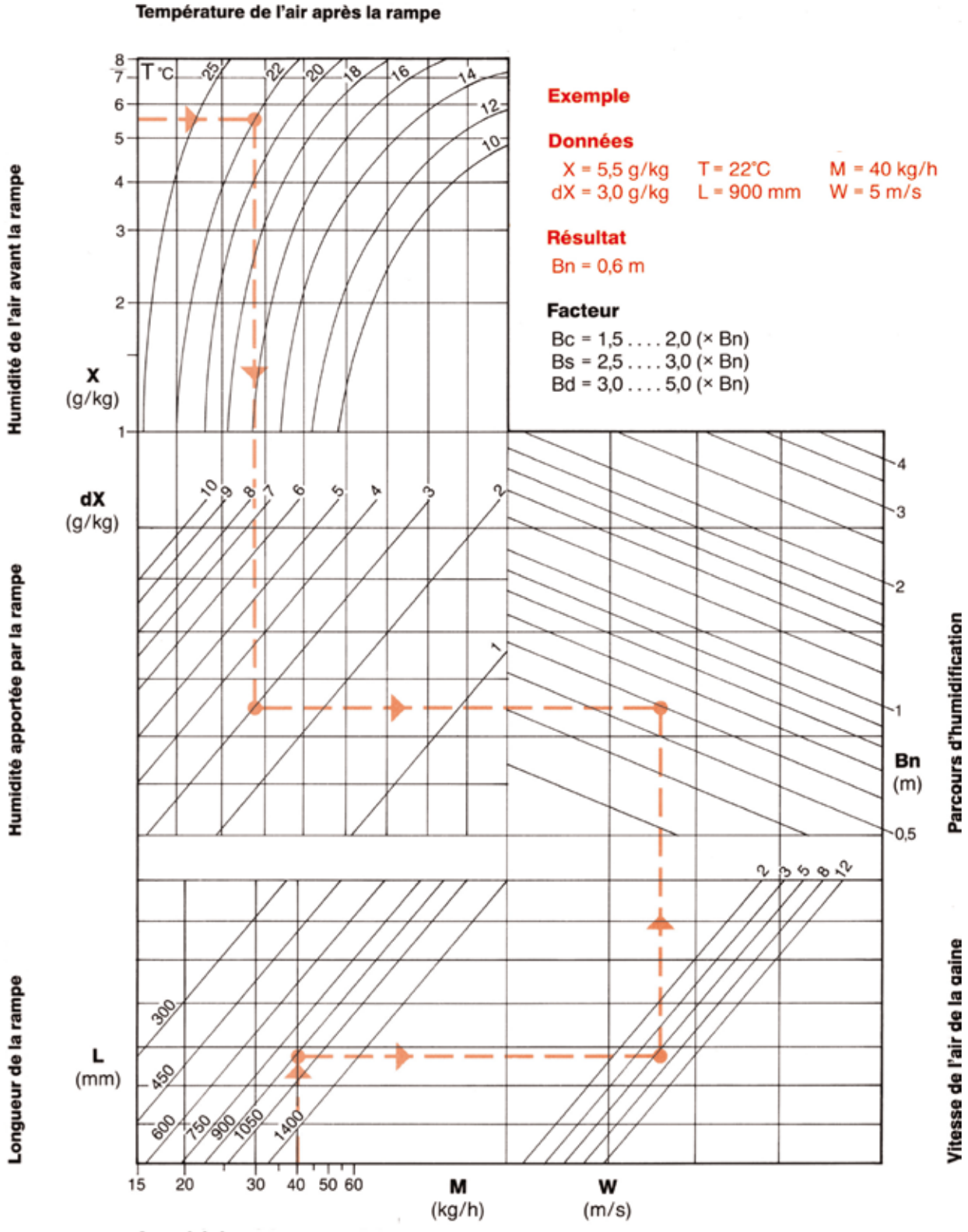
Le VAPASORB est composé de collecteurs INOX avec des rampes de distribution soudées pour une facilité d'assemblage ce qui permet d'assurer un espace libre entre les rampes et le collecteur de matériaux différents.

Autres informations

Le VAPASORB assurera l'absorption rapide de la vapeur. Dans des applications spécifiques, l'humidité dans la gaine sera plus importante que dans l'espace traité. Il est essentiel de s'assurer qu'aucun point froid (ou batterie froide) ne soit placé dans le flux de vapeur et que le flux d'air soit suffisamment important afin d'éviter la formation de condensation.

A partir du moment où un VAPASORB a été sélectionné, la distance d'absorption peut être calculée. S'il est nécessaire de prévoir un humidificateur à vapeur VAPAC, veuillez l'indiquer dans le tableau de sélection fourni avec le VAPASORB.

Guide d'implantation des rampes vapeur
Diagramme des distances d'absorption de la vapeur



Exemple

Données

X = 5,5 g/kg T = 22°C M = 40 kg/h
dX = 3,0 g/kg L = 900 mm W = 5 m/s

Résultat

Bn = 0,6 m

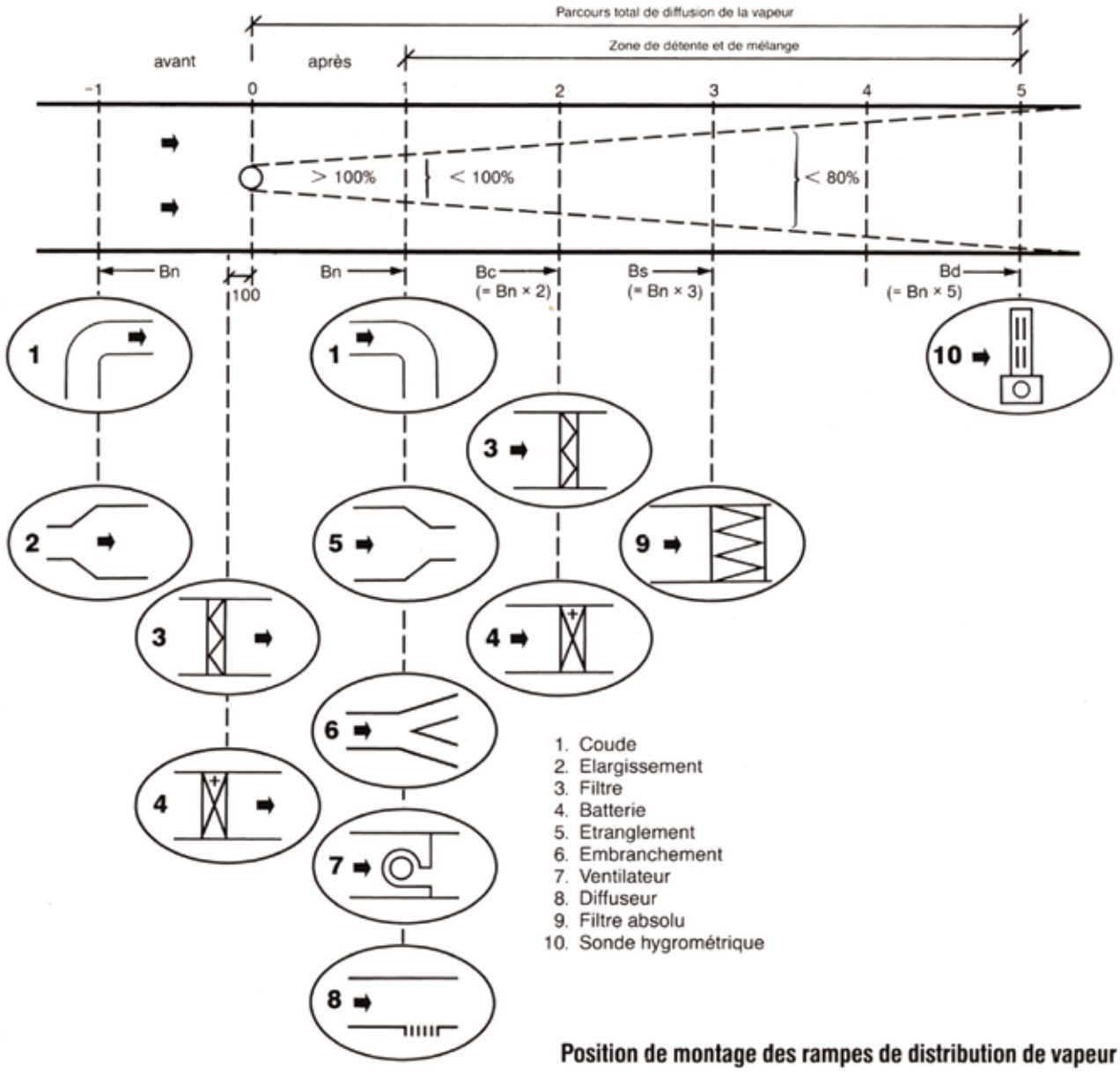
Facteur

Bc = 1,5 . . . . 2,0 (× Bn)
Bs = 2,5 . . . . 3,0 (× Bn)
Bd = 3,0 . . . . 5,0 (× Bn)

Parcours d'humidification

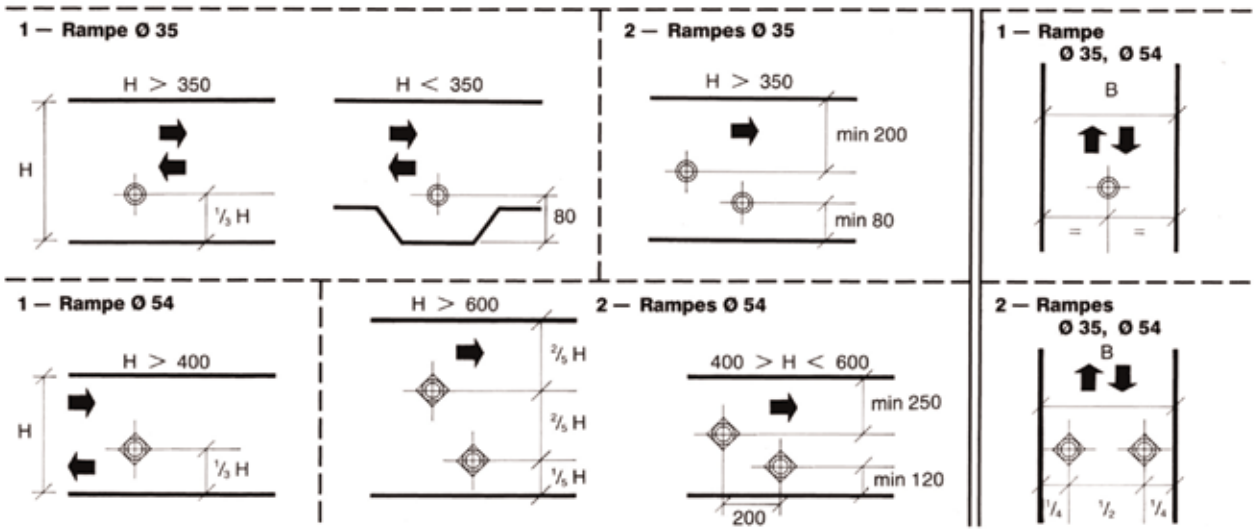
Bn = Perturbation normale
Bc = Avant un filtre
Bs = Avant un filtre absolu
Bd = Avant une sonde hygrométrique

Position indicative dans la gaine



1. Coude
2. Elargissement
3. Filtre
4. Batterie
5. Etranglement
6. Embranchement
7. Ventilateur
8. Diffuseur
9. Filtre absolu
10. Sonde hygrométrique

Position de montage des rampes de distribution de vapeur



Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif uniquement.

HUMIDIFICATION ADIABATIQUE

Sommaire

Nébulisateurs à ultrasons **VAPATRONICS** 34-39
Humidificateurs d'air à évaporation **HTF** 40-43
Humidificateurs centrifuges **VAPADISC** 44-47
Rafraîchissements des terrasses et espaces ouverts 48-49
Humidification adiabatique par pulvérisation d'eau sous haute pression :
Humidificateurs en C.T.A. **TEDDY HYGIENE PLUG & SPRAY** 50-52
Humidificateurs en Ambiance **TEDDY SKID PLUG & SPRAY** 53-54

Nébulisateurs à ultrasons **VAPATRONICS**

Des vibrations à hautes fréquences (ultrasons) produisent des micro-gouttelettes qui se forment à la surface de l'eau du réservoir. Le ventilateur incorporé les transporte ensuite vers l'extérieur.

La couverture de brume du VAPATRONICS

Pour faire un bon repas, nous préférons toujours aller chercher nous-mêmes nos fruits et légumes frais dans notre jardin potager, nos poissons à la criée sur le quai du port et notre viande directement à la ferme, afin d'en obtenir une fraîcheur irréprochable. Nous pouvons toucher, sentir, et goûter avant un délicieux repas.
En réalité, le plus souvent, nous nous rendons chez notre détaillant ou notre supermarché, qui, malgré de nombreux efforts, est incapable d'offrir un niveau de fraîcheur comparable. De plus, pendant l'acheminement de nos produits, la chaîne du froid ralentit le développement des bactéries mais des moisissures peuvent apparaître à la surface des produits. Après quelques heures en vitrine réfrigérée, les légumes sont fades, des tâches noires apparaissent sur les fruits, la viande se décolore et le poisson sèche. Du gaspillage en résulte.

La fraîcheur maîtrisée

Si nous avions choisi nos produits sur un meuble protégé par la couverture de brume du VAPATRONICS TEDDINGTON ils seraient restés frais plus longtemps.
La brume, ultra-fine, produite par les brumisateurs à ultrasons, en chambre froide, camions frigorifiques ou présentoirs, permet de maintenir les produits frais dans de bonnes conditions pour la vente et ce, jusqu'à leur consommation. La bonne fraîcheur des primeurs augmente les volumes des ventes et diminue les gaspillages de moitié. En fin de journée, il n'est plus nécessaire d'emballer et de déplacer les produits pour les préserver du séchage. Les bienfaits de l'humidification à ultrasons sont aussi très appréciés par les hommes, notamment dans les bâtiments climatisés. Le brouillard sec du VAPATRONICS est sain et sa production ne nécessite que très peu d'énergie.

Spécifications techniques

- Système à débit variable et continu (DVC)
- Construction en acier inoxydable poli qualité alimentaire
- Commande externe Tout Ou Rien ou 0-10 Volts
- Régulateur incorporé pour fonctionnement automatique avec la sonde VAPATRONICS
- Fonctionne à l'eau déminéralisée
- Rinçage périodique automatique / Vidange automatique après arrêt
- Voyant d'humidification / Voyant de remplissage et de vidange / Voyant d'alarme
- Livré avec câble et prise 230 V

Le monde à la conquête de l'hygiène

L'humidification nécessite un niveau d'hygiène optimum. Dans ce domaine, le VAPATRONICS TEDDINGTON excelle : sa gamme de systèmes de traitement d'eau par osmose inverse, de brumisateurs en acier inoxydable poli et de programme de nettoyage par ozone, sont l'assurance d'une garantie totale d'absence de bactéries. Plusieurs laboratoires et instituts de différents pays ont testé la propreté et l'hygiène de nos systèmes avec d'excellents résultats. Le brouillard ultra-fin généré par les ultrasons ne forme pas de gouttes et ne mouille pas. Il participe au process de rafraîchissement en s'évaporant rapidement dans l'air.

Modèles	HU-15 OG	HU-25	HU-45	HU-64 OG	HU-85	HU-245
Fréquence de vibration des transducteurs	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz	1,7 Mhz
Débit de brouillard	0 à 0,5 kg/h	0 à 1,2 kg/h	0 à 3 kg/h	0 à 4,5 kg/h	0 à 6 kg/h	0 à 18 kg/h
Durée de vie des transducteurs	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures	20 000 heures
Taille des particules diffusées	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm
Diamètre des sorties d'air	1 x 40 mm verticale	2 x 40 mm verticales	4 x 40 mm verticales ou 1 x 80 mm verticale	1 x 80 mm à 45°	2 x 80 mm à 45°	2 x 110 mm horizontales
Diamètre de l'entrée d'air	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Débit d'air	0 à 20 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 60 m^3/h	0 à 200 m^3/h
Longueur maxi des conduites d'humidité	3 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres	6 mètres
Pression d'eau	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars	1 - 6 bars
Diamètre alimentation en eau	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle	3/4" (20 / 27) Mâle
Dureté maxima de l'eau	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F	14 °F
Fréquence de vidange	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure	Une par heure
Diamètre de vidange d'eau	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle	1/2 " (15 / 21) Mâle
Capacité du réservoir d'eau	150 cm^3	300 cm^3	650 cm^3	800 cm^3	1500 cm^3	4 000 cm^3
Alimentation électrique	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Puissance maximale	60 W	120 W	250 W	350 W	500 W	1 300 W
Fusible	2A aM	2A aM	2A aM	4A aM	4A aM	6,3A aM
Dimensions (P x L x H)	220 x 150 x 150 mm	270 x 260 x 160 mm	325 x 265 x 215 mm	425 x 265 x 265 mm	450 x 265 x 290 mm	660 x 425 x 290 mm
Poids	4 kg	8 kg	11,5 kg	13 kg	18 kg	43 kg
Construction	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L
Indice de Protection	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44	I.P. 44
Ambiance autour du HU	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.	0 à 35°C 0 à 96 % H.R.
Température d'alimentation d'eau	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C	5 à 15°C
Température de l'air	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C	-5 à 35°C
Diff. air ambiant / temp. d'entrée d'air	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation	Sans condensation
Débit d'ozone	0 à 20 mg/h	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h	0 à 20 mg/h (option)	0 à 20 mg/h (option)
Fonctionnement ozone	Horloge	Horloge (option)	Horloge (option)	Horloge	Horloge (option)	Horloge (option)
Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Châssis de nébulisation avec déminéralisation de l'eau par osmose inverse et désinfection à l'ozone pour linéaires fruits, légumes et poissons.

Concept unique PlugAndMist - installation rapide et sans risque.
Ce kit de nébulisation comprend une station de déminéralisation de l'eau par osmose inverse, un nébulisateur à ultrasons, une pompe de relevage et un générateur d'ozone qui désinfecte l'ensemble du système quotidiennement, le tout en châssis INOX transportable. Le générateur d'ozone détruit tous les jours toutes les bactéries et organismes présents dans l'ensemble de l'installation, même à plusieurs mètres du nébulisateur.

Pourquoi nébuliser les primeurs ?

L'humidité relative d'un supermarché est très faible en hiver, notamment à cause du chauffage et de la ventilation réglementaire dans les espaces publics, ainsi que l'été quand la climatisation fonctionne. De ce fait, les produits frais perdent leur propre humidité qui s'évapore dans l'air environnant et très vite leur fraîcheur s'estompe. Avec un système d'humidification par ultrasons, TEDDINGTON vous propose une solution parfaite pour garder vos produits très frais.

Comment ça marche ?

Pure, l'eau filtrée est nébulisée par des vibrations à haute fréquence (ultrasons). Ce brouillard de minuscules gouttelettes d'eau est réparti sur les primeurs comme une couverture. Les gouttelettes d'eau s'évaporent et forment un endroit frais et humide, une couche d'air juste au-dessus de la production. Cet effet est appelé l'évaporation adiabatique. La température baisse de 4°C à 5°C et l'humidité relative s'élève jusqu'à près 95 %. Les produits alimentaires frais ne perdent plus leur propre humidité et conservent leur aspect d'origine.

Traitement de l'eau par osmose inverse

LP-10

LP-10BP

LP-30BP

LP-60BP

Spécifications

- Réduit la maintenance, augmente la duree de vie des transducteurs, supprime les poussières et stoppe les bactéries
- Equipé de pré-filtre(s) 5 microns
- Equipé d'un filtre au charbon actif
- 1 à 4 membranes d'osmose inverse
- Livré avec ballon tampon 10 Litres
- Livré avec accessoires de raccordement au Vapatronics
- Détecteur de fuite d'eau (sur LP30BP & LP60BP)
- Pompe de surpression 230 V (modèles BP)

Modèles	LP-10	LP-10BP	LP-30BP	LP-60BP
Production d'eau osmosée	10 L/h	10 L/h	30 L/h	60 L/h
Débit d'eau osmosée / eau consommée	20 - 35 %	20 - 35 %	20 - 35 %	20 - 35 %
Rendement minimum	98 %	98 %	98 %	98 %
Température maxima	45°C	45°C	45°C	45°C
Consommation électrique	0	25 W	250 W	250 W
Pression d'eau mini.	3 bars	1 bar	1 bar	1 bar
Dimensions (L x l x H)	360x230x380 mm	360x230x460 mm	500x350x540 mm	500x350x540 mm
Volume du ballon tampon	10 litres	10 litres	10 litres	10 litres
Dimensions du ballon tampon (L x H)	260 x 400 mm	260 x 400 mm	260 x 400 mm	260 x 400 mm
Pression de gonflage	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar	0,45 bar

Salon du Bourget 2009

Qu'est-ce que l'ozone ?

L'ozone est un gaz instable produit à partir de l'oxygène de l'air recevant une décharge électrique de haute tension. L'oxygène (O_2) transformé en ozone (O_3) redevient quasi immédiatement de l'oxygène.

Quel est le processus de fabrication de l'ozone ?

L'air ambiant, contenant environ 20 % d'oxygène, est soumis à une décharge électrique qui transforme trois molécules d'oxygène en deux molécules d'ozone. Cet ozone ne peut être stocké et doit donc être produit pour une utilisation instantanée.

Comment le reconnaître ?

C'est un gaz instable, invisible qui essaie de se transformer en oxygène, cependant l'ozone a une odeur très reconnaissable ressemblant à une étincelle provoquée par un appareil électrique type piezzo de chaudière ou l'odeur durant un orage. C'est une odeur propre, plutôt métallique, parfois associée aux piscines. Cette odeur est détectable au-delà d'une concentration supérieure à 0,03 p.p.m.

Quels sont ses avantages ?

C'est un agent stérilisant très puissant. Il détruit les bactéries & les champignons, l'ozone élimine aussi les odeurs créées par la décomposition de bactéries (moisissures). Il ne crée pas de résidus chimiques. Il est soluble dans l'eau.

Caractéristiques Techniques	HU 64 OG system	HU 84 OG system	HU 124 OG system
Convient pour rayon fruits et légumes jusqu'à	8 mètres	12 mètres	16 mètres
Convient pour rayon marée jusqu'à	10 mètres	16 mètres	24 mètres
Débit de brume	Réglable de 0 à 4 ,5 kg/h	Réglable de 0 à 6 kg/h	Réglable de 0 à 9 kg/h
Débit d'air	Réglable de 0 à 60 m³/h	Réglable de 0 à 60 m³/h	Réglable de 0 à 120 m³/h
Taille des particules diffusées	1 à 3 µm	1 à 3 µm	1 à 3 µm
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fourni
Construction	INOX 316 L	INOX 316 L	INOX 316 L
Poignée de transport	oui	oui	oui
Puissance électrique	300 W	550 W	700 W
Redémarrage auto après coupure électrique	oui	oui	oui
Redémarrage auto après coupure d'eau	oui	oui	oui
Filtre 5µm	1	1	1
Filtre Charbon actif	1	1	1
Membrane d'osmose inverse	1	1	1
Générateur d'ozone	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h	intégré pour fonctionnement quotidien à 20 mg/h
Pompe de relevage	Relevage à 11 mètres	Relevage à 11 mètres	Relevage à 11 mètres
Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui	oui	oui
Profondeur x hauteur x largeur	840 x 440 x 450 mm	840 x 440 x 450 mm	840 x 440 x 450 mm
Poids	35 kg	36 kg	44 kg
Diamètre de sortie d'air	1 x 80 mm	2 x 80 mm	2 x 80 mm
Diamètre d'entrée d'air	1 x 80 mm	1 x 80 mm	2 x 80 mm
Type d'eau d'alimentation	Eau de ville	Eau de ville	Eau de ville

TravelFogger :

Un nébulisateur à ultrasons autonome pour camion de transport

Caractéristiques	Travel Fogger
Fréquence de transmission	1,7 MHz
Capacité	600 g/h
Durée de vie	10.000 heures minimum
Dimension d'une particule d'eau	1 – 3 µm
Diamétre de la sortie d'air	40 mm
Débit d'air	20 m³/heure
Vidange	½"
Capacité du reservoir d'eau	Réservoir sous pression séparé
Alimentation	12 Volt DC
Puissance maximale	125 W
Température Ambiente	0 °C à 35 °C
Humidité Max.	95 % HR
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	630 x 150 x 110 mm
Poids	10 kg
Construction	INOX
Régulation	intégrée
Sonde d'humidité	intégrée

AIRMAX :

Un nébulisateur pour huile, désinfectant ou parfum + générateur d'ozone

Caractéristiques	AIRMAX
Contenance	100 ml
Durée de la nébulisation	15 minutes
Diamètre des particules diffusées	1 à 3 µm
Débit du générateur d'ozone	20 mg/h
Puissance	90 W
Diffuseur d'ambiance	fourni
Alimentation électrique	230V / ph+N / 50 Hz par câble avec prise fournie
Construction	INOX 316L
Générateur industriel à piezo-céramique ultrasons	oui
Poignée de transport	intégrée
Dimensions	L / l / H : 220 / 150 / 150 mm

HTR10

XPD20-AF
XPD80-AF

EPD4020H
EPD80202H

XPD40-90

XPD40-45

XPD40-T

XPD40-M

XPD40CLIP

XPD40-AF

XPD80-90

XPD80-45

XPD80-T

XPD80-M

PI011212S

NC688

PI0312S

PI0212S

PPSV041212W

PI0412S

K-42

Références modèles	Désignations
Accessoires	
HTR10	Sonde d'humidité relative et de température avec afficheur, report de voyants et câble avec plug 2m. Régulation proportionnelle du brumisateur VAPATRONICS
OG	Générateur d'ozone incorporé Gaz désinfectant et antibactérien
HK01	Câble avec plug pour commande externe Tout Ou Rien ou 0-10 Volts
HK02	Câble avec plugs pour liaison maitre/esclave
HK03	Câble avec plugs de report de défaut, d'indication de débit et Marche/Arrêt à distance
REMCO12	Télécommande filaire avec câble et plug pour report de voyants et de bouton de réglage
HK10	Câble prolongateur universel avec plugs de raccordement 10 mètres
HK20	Câble prolongateur universel avec plugs de raccordement 20 mètres
Tuyauteries pour le transport du brouillard - PVC Blanc - Qualité alimentaire	
EPD40	Le mètre de tuyau - Ø 40mm
EPD4020H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 40mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20mm
XPD20-AF	Bouchon - Ø 20mm pour orifice de diffusion du brouillard
XPD40-45	Coude 45° Mâle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-90	Coude 90° Mâle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-M	Manchon Mâle/Mâle - Ø 40mm
XPD40-T	Té Femelle/Femelle/Femelle - Ø 40mm
XPD40-AF	Bouchon - Ø 40mm
XPD40CLIP	Clip de fixation pour tuyau Ø 40mm
EPD80	Le mètre de tuyau - Ø 80mm
EPD8020H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 80mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20mm
EPD80202H	Rampe de diffusion du brouillard Ø 80 mm longueur 2 mètres avec trous Ø 20 mm de chaque côté
XPD80-45	Coude 45° Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-90	Coude 90° Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-M	Manchon Mâle/Femelle - Ø 80mm
XPD80-T	Té Femelle/Femelle/Mâle - Ø 80mm
XPD80-AF	Bouchon - Ø 80mm
Tuyauteries pour eau osmosée - Connexions instantannées - Qualité alimentaire	
NC688	Raccord taraudé 3/4'' Femelle - taraudé 1/4» Femelle
PI011212S	Raccord fileté 1/4'' Mâle - tube 3/8''
PI0212S	Té pour tube 3/8''
PI0312S	Equerre pour tube 3/8''
PI0412S	Manchon pour tube 3/8''
PI201208S	Manchon réduit pour tubes 3/8'' et 1/4''
PPSV041212W	Vanne d'arrêt pour tube 3/8''
PE12EI-E	Le mètre de tuyau noir 3/8'' pour eau osmosée
PE08BI-N	Le mètre de tuyau transparent 1/4'' pour vidange
K-42	Pince coupe tube

Humidificateurs d'air à évaporation **HTF**

CONFORT ET BIEN ÊTRE

L'humidificateur à évaporation permet d'augmenter l'humidité de l'air, sans excès.
Le ventilateur aspire l'air de la pièce et la dirige vers la natte d'humidification, sorte d'éponge humide très fine, qui filtre l'air et permet la diffusion de l'humidité.
Les minéraux et autres composants de l'eau restent dans le bac, l'humidité de l'air est ainsi parfaitement pure.

Avec l'humidificateur d'air professionnel à évaporation TEDDINGTON HTF 60, les oeuvres, boiseries et objets de valeurs sont conservés dans un climat sain.

L'humidificateur d'air professionnel à évaporation TEDDINGTON HTF 60 est issu de collaborations étroites avec les professionnels des métiers d'art.

L'appareil fonctionne dans un silence parfait permettant ainsi de se faire oublier. Sa construction métallique solide, son design sobre et épuré et sa couleur haut de gamme lui réservent une place de choix dans les salles les plus prestigieuses.
Le HTF 60 est simple à utiliser à l'aide de son panneau de commande convivial et de son large entonnoir de remplissage.
Le voyant vert s'éclaire si l'appareil fonctionne et le voyant rouge s'éclaire si le réservoir d'eau est vide.
La maintenance s'opère également en toute simplicité sans outils spécifiques : l'extraction du réservoir pour le nettoyage ou le changement de la natte d'humidification se réalise en quelques secondes.

PANNEAU DE COMMANDE
FONCTIONNEL

CONSIGNES D'INSTALLATION
CLAIRES ET VISIBLES

4 ROULETTES
MULTI-DIRECTIONNELLES

CONSTRUCTION **ROBUSTE** ET **SOIGNÉE**

REMPLISSAGE AISÉ PAR LE LARGE ENTONNOIR

PRÉ-ÉQUIPEMENT
POUR LE KIT DE REMPLISSAGE EN EAU AUTOMATIQUE

INSTALLATION **RAPIDE** ET **SANS OUTIL**

HTF 60
le haut de gamme professionnel ultrasilencieux

ACCESSOIRES DISPONIBLES :

- Produit désinfectant et nettoyant pour le réservoir (en 1L ou 5L).
- Kit de remplissage en eau automatique, avec 2 mètres de flexible.
- Bac de rétention d'eau.
- Kit de sécurité d'eau.
- Vanne à eau.
- Filtre à eau.
- Hygrostat externe sur prise.
- Hygrostat externe à câbler.

Volume maxi d'utilisation	Ambiance confort	400 m³
	Ambiance travail	300 m³
Caractéristiques techniques	Filtration et lavage de l'air	oui
	Humidification à 21°C 30% H.R.	2,5 L/h
	Couleur	blanc
	Sortie d'air orientable	oui
	Puissance	53 W
	Vitesse de ventilation	2
	Débit d'air en petite vitesse	350 m³/h
	Débit d'air en grande vitesse	800 m³/h
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N) par câble 2 m avec prise fourni
	Régulation	avec hygrostat réglable
	Roulettes	4
	Redémarrage automatique après coupure électrique	oui
	Niveau sonore à 1 mètre (Petite vitesse / Grande vitesse)	29 dBa / 42 dBa
	Capacité du réservoir d'eau	34 litres
	Garantie Constructeur	2 ans
	Certifié C.E., TÜV	oui
Dimensions et poids	Hauteur	720 mm
	Largeur	625 mm
	Profondeur	316 mm
	Poids à vide	18,8 kg

HTF 20
Humidificateur à évaporation compact

L'humidificateur par évaporation permet d'augmenter l'humidité de l'air, sans excès. Le ventilateur aspire l'air de la pièce et la dirige vers la natte d'humidification, sorte d'éponge humide très fine, qui filtre l'air et permet la diffusion de l'humidité dans l'air.
Les minéraux et autres composants de l'eau restent dans le bac, l'humidité de l'air est ainsi parfaitement pure.

Avec l'humidificateur d'air professionnel à évaporation, les meubles, boiseries autres objets de valeurs sont conservés dans un climat sain.
L'humidificateur HTF 20 est équipé d'une natte d'humidification en papier biodégradable et recyclable.

Volume maxi d'utilisation	Ambiance confort	60 m³
	Ambiance travail	40 m³
Caractéristiques techniques	Filtration de l'air	oui
	Humidification à 25°C 20% H.R.	0,8 L/h
	Puissance	25 W
	Visualisation du niveau d'eau	oui
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N) par câble 2 m avec prise fourni
	Redémarrage automatique après coupure électrique	oui
	Niveau sonore à 1 mètre	34 dBa
	Capacité du réservoir d'eau	11 litres
	Garantie Constructeur	2 ans
	Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui
Dimensions et poids	Hauteur	280 mm
	Largeur	300 mm
	Longueur	440 mm
	Poids en service	4,5 kg

HTFB 500
Humidificateur à évaporation grande capacité

Le HTFB 500 est spécialement étudié pour les locaux recevant du public. Grâce à sa sonde d'humidité sans fil et sa télécommande, aucun bouton ne réglage n'est présent sur l'appareil.

L'humidificateur par évaporation permet d'augmenter l'humidité de l'air, sans excès. Le ventilateur aspire l'air de la pièce et la dirige vers la natte d'humidification, sorte d'éponge humide très fine, qui filtre l'air et permet la diffusion de l'humidité dans l'air.
Les minéraux et autres composants de l'eau restent dans le bac, l'humidité de l'air est ainsi parfaitement pure.

Avec l'humidificateur d'air professionnel à évaporation, les meubles, boiseries ou autres objets de valeurs sont conservés dans un climat sain.

Volume maxi d'utilisation	Ambiance confort	500 m³
	Ambiance travail	400 m³
Caractéristiques techniques	Filtration de l'air	oui
	Humidification à 25°C 20% H.R.	2,6 L/h
	Visualisation du niveau d'eau	oui
	Filtre à air	oui
	Puissance	95 W
	Vitesse de ventilation	4, automatique
	Débit d'air	900 m³/h
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N) par câble 2 m avec prise fourni
	Régulation	avec sonde hygrométrie sans fil
	Roulettes	4
	Redémarrage automatique après coupure électrique	oui
	Niveau sonore à 1 mètre (Petite vitesse / Grande vitesse)	32 dBa / 44 dBa
	Capacité du réservoir d'eau	50 litres
	Garantie Constructeur	2 ans
	Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui
Dimensions et poids	Hauteur	620 mm
	Largeur	755 mm
	Longueur	365 mm
	Poids à vide	24 kg

Humidificateurs centrifuges **VAPADISC**

3 humidificateurs centrifuges spécialement conçus pour la maîtrise de la conservation des produits frais réfrigérés.
L'humidificateur VAPADISC est conçu pour une humidification directe de l'air ambiant.
L'eau est pulsée par la force centrifuge via un disque rotatif et brumisée en fines particules dans le local grâce à un ventilateur puissant.
L'humidification produite est dite adiabatique, c'est-à-dire que l'énergie qui est nécessaire à l'évaporation complète du brouillard provient de la chaleur de la pièce. Ainsi l'humidificateur VAPADISC provoque un effet rafraîchissant et fonctionne sans retombées humides.

Réfrigération et conditionnement d'air

L'humidificateur centrifuge répond aux besoins d'humidification des chambres froides positives contenant des fruits, des légumes ou de la viande. Il convient également aux fleuristes et à de nombreuses autres applications, particulièrement en période de chauffage.

Facilité d'installation et d'entretien

Réduit au minimum les frais d'installation et d'entretien. Accès facile à tous les endroits à nettoyer.

Qualité inhérente à la conception

La cuve assure une excellente protection contre la corrosion. Le moteur, avec protection interne et lubrifié à vie, apporte une fiabilité pour de nombreuses années.

Humidificateur centrifuge

Produit une brume visible qui est rapidement absorbée par l'air environnant, sans que les produits ne soient mouillés.

Un entretien simplifié

- Aucun besoin d'outils spéciaux.
- Moteur lubrifié à vie.
- Pas de nattes d'évaporation à remplacer.

Un fonctionnement fiable

- Bâti résistant à la corrosion.
- Matière du bâti : Partie inférieure et dôme en plastique ABS, capot moteur en acier inoxydable (707) ou plastique
- Moteur à protection thermique
- Plus de 50 ans de performance prouvée.

VAPADISC 707 MAX
pour les C.F. à 0/1°C < 100 m³
pour les C.F. à 4/6°C < 50 m³

VAPADISC 707
pour les C.F. à 0/1°C < 50 m³
pour les C.F. à 4/6°C < 25 m³

VAPADISC 777
pour les C.F. à 0/1°C < 500 m³
pour les C.F. à 4/6°C < 250 m³

Modèles	VAPADISC 707	VAPADISC 707 MAX	VAPADISC 777
Débit d'humidification	0,9 Litre/heure	1,5 Litre/heure	7 L/h en ambiance 3 L/h avec diffuseur directionnel
Diamètre	267 mm	470 mm	389 mm
Hauteur	305 mm	310 mm	455 mm
Poids en fonctionnement	4 kg	10 kg	13 kg
Débit d'air	200 m³/h	190 m³/h	200 m³/h
Tension / Puissance	230 V / 50 Hz / 75 W	230 V / 50 Hz / 80 W	230 V / 50 Hz / 90 W
Qualité d'eau	80-1000 µS/cm	80-1000 µS/cm	80-1000 µS/cm
Taille des particules diffusées	10 µm	10 µm	10 µm, 20 µm sans le diffuseur
Pression d'eau	0 à 5 bars	0 à 5 bars	0 à 5 bars
Trop plein	1/2" cuivre	Orifice 5 mm	Orifice 5 mm
Alimentation en eau	Flexible 1/4" (non fourni)	Flexible 2 mètres avec raccord 1/4" (8/13mm) Mâle	Flexible 2 mètres avec raccord 1/4" (8/13mm) Mâle
Alimentation électrique	Câble électrique (non fourni)	Câble électrique 1,6 m avec prise	Câble électrique 1,6 m avec prise
Support de fixation	Inclus	Option	Option
Poignée de levage	-	Incluse	-
Vanne d'alimentation auto-perçante	Incluse	-	-

VAPADISC 6600

La puissance importante et la fiabilité industrielle du VAPADISC 6600 le réserve plutôt à l'humidification des usines et process, ainsi qu'aux chambres froides et serres de cultures.

La technologie exclusive du VAPADISC 6600 lui confère une puissance très importante pour un seul appareil et une absence d'entretien régulier.
Sa structure totalement en INOX le protège durablement.
Équipé de deux moto-ventilateurs indépendants : un pour l'entraînement de l'humidificateur et un pour le ventilateur puissant de 6600 m³/h.
Le VAPADISC 6600 est équipé d'une pompe de recirculation interne et d'une vanne de réglage du débit d'humidification souhaitée (entre 15 et 40 L/h). Le VAPADISC 6600 se fixe simplement en hauteur grâce aux crochets fournis.

L'humidificateur VAPADISC 6600 est conçu pour une humidification directe de l'air ambiant.
L'eau est pulsée par la force centrifuge via un disque rotatif et brumisée en fines particules dans le local grâce à un ventilateur surpuissant.
L'humidification produite est dite adiabatique, c'est-à-dire que l'énergie qui est nécessaire à l'évaporation complète du brouillard provient de la chaleur de la pièce. Ainsi l'humidificateur VAPADISC 6600 provoque un effet rafraîchissant.
Le VAPADISC 6600 fonctionne sans retombées humides.

L'alimentation en eau se réalise via le tuyau 3/8" de 10 mètres fourni, la vanne d'arrêt fournie et le raccord 3/4" (20/27) femelle fourni.

Caractéristiques techniques	Débit d'humidification	15 à 40 L/h réglable
	Débit d'air	6600 m³/h
	Alimentation électrique	230 V (Ph + N)
	Fréquence	50 Hz
	Construction	INOX
	Puissance électrique	700 W
	Garantie constructeur	2 ans
Dimensions et poids	Hauteur	Diamètre 560 mm
	Longueur	800 mm
	Poids en service	28 kg
Raccordements en eau et vidange	Alimentation en eau	3/4'' (20/27) Fem. avec tuyau 10 mètres fourni
	Vidange	Sans
Qualité d'eau	Conductivité	0 - 1000 µs
	Pression d'alimentation	1 - 5 bars

Rafraîchissement des terrasses et espaces ouverts

ESPACE BIEN ÊTRE

Conçu pour abaisser la température jusqu'à 10°C, le système de brumisation TEDDINGTON vous procure instantanément cette douce sensation de fraîcheur même aux heures les plus chaudes de l'été.
Créez votre espace détente, de repos, apaisant et relaxant, en agrémentant votre rideau d'eau de parfums d'ambiance par simple adjonction dans le circuit d'eau d'huiles essentielles.
Profitez de vos soirées d'été sans le désagrément d'insectes virevoltant autour de vous en ajoutant un produit anti-moustiques ou un répulsif insectes.

UN DESIGN ÉTUDIÉ

Faites places à vos envies, le design du système TEDDINGTON s'adapte à tous vos désirs. Conçue pour valoriser votre terrasse, elle sait se rendre discrète et s'harmoniser avec vos choix architecturaux.

Le système TEDDINGTON s'adapte à tous les types d'installations (terrasses, pergolas, contour de piscine...) sans dénaturer l'esprit de votre espace. Fixé par câbles tendus, équipé de colliers isophoniques, il s'installe rapidement et simplement sur toutes les structures (bois, béton, etc) créant un environnement rafraîchissant, silencieux et exceptionnel.

Ce kit professionnel comprend :
Une centrale de brumisation sous haute pression (70 bars) en coffret carrossé

Inclus :

- Manomètre.
- Programmateur de fonctionnement numérique.
- Coffret de protection.
- Électrovanne de vidange.
- Électrovanne d'alimentation en eau.
- Régulateur de pression.

Et tous les accessoires de montage et de fixation nécessaires.
Fabrication européenne de haute qualité.

Contenu du kit en fonction de la référence produit			
Désignations	**KIT 10B**	**KIT 15B**	**KIT 25B**
A - Centrale de brumisation sous haute pression	1	1	1
B - Buse avec antigouttes	10	15	25
C - Porte buse en ligne	9	14	24
D - Porte buse de fin de ligne	1	1	1
E - Raccord 90°	1	1	1
F - Collier de fixation isophonique	20	30	50
G - Tube nylon haute pression 3/8'' de Ø70cm	10	15	25
H - Couronne de tuyau nylon haute pression 3/8''	5	5	5
I - Tuyau basse pression (pour la vidange)	1	1	1
J - Tuyau de raccordement en eau (liaison filtre-centrale)	1	1	1
K - Tuyau de vidange	1	1	1
L - Filtre à eau et porte filtre	1	1	1
N - Pince coupante	1	1	1

Humidification adiabatique par pulvérisation d'eau sous haute pression

TEDDY HYGIÈNE PLUG & SPRAY

Principe de la brumisation haute pression

Le principe de base de l'humidification haute pression et du refroidissement adiabatique repose sur le principe de la projection de gouttes d'eau extrêmement fines. Au moyen d'une pompe haute pression Teddy, l'eau est portée à une pression comprise entre 70 et 100 bars (1000-1450 psi) et atomisée par l'intermédiaire de buses spéciales. Les fines gouttelettes d'eau (aérosols) atteignent un diamètre de seulement 10-20 µm et s'évaporent instantanément sans apport d'énergie (chaleur) additionnelle. La chaleur nécessaire (2300 kJ/kg d'eau) à l'absorption est extraite de l'air à humidifier, c'est ainsi que naît l'effet nommé refroidissement adiabatique.
Pour réguler le débit nécessaire à l'humidification, le système utilise la mise en ou hors circuit de multiples groupes de buses à l'aide d'électrovannes. Dans les systèmes standard équipés de trois électrovannes, on peut obtenir une régulation en 6 étapes, ce qui permet un réglage précis des performances de l'humidificateur.

Recommandations relatives aux gaines

Les conduits mis à disposition doivent présenter les caractéristiques suivantes :
- Parois en matériaux résistant à la corrosion suivant VDI 3803 (acier inoxydable, recouvrement époxy ou en fibre de verre).
- Etanchéité totale.
- Bac à condensats avec évacuation et siphon (version spéciale à dépression).
- Pentes bilatérales dans le bac à condensats pour garantir l'évacuation totale de l'eau excédentaire (suivant VDI 6022).
- Un séparateur d'aérosols doit être placé en fin de distance d'évaporation, il doit être conçu pour des aérosols de 10 µm afin de répondre à la norme VDI 6022.
- La vitesse de l'air dans l'humidificateur ne devrait pas dépasser les 2,5 m/s habituels dans ce genre d'installation
- Distance nécessaire à l'évaporation : min. 1,5 m (sinon contactez TEDDINGTON FRANCE).
- Toute la surface du passage d'air de la gaine sera utilisée pour intégrer les buses. Les buses peuvent être installées à contre-courant du flux d'air.

CHASSIS DE BUSES pour CTA				
Modèles	Cassettes 612x612	Désignations	Débit mini	Débit maxi
CHASSIS 30B	2x2	6 rampes de 5 buses 3,3 L/h	16	99
CHASSIS 48B	2x3	6 rampes de 8 buses 3,3 L/h	26	158
CHASSIS 60B	2x4	6 rampes de 10 buses 3,3 L/h	33	198
CHASSIS 78B	2x5	6 rampes de 13 buses 3,3 L/h	43	257
CHASSIS 96B	2x6	6 rampes de 16 buses 3,3 L/h	53	317
CHASSIS 35B	3x2	7 rampes de 5 buses 3,3 L/h	19	116
CHASSIS 56B	3x3	7 rampes de 8 buses 3,3 L/h	31	185
CHASSIS 70B	3x4	7 rampes de 10 buses 3,3 L/h	38	231
CHASSIS 91B	3x5	7 rampes de 13 buses 3,3 L/h	50	300
CHASSIS 112B	3x6	7 rampes de 16 buses 3,3 L/h	62	370
CHASSIS 45B	4x2	9 rampes de 5 buses 3,3 L/h	25	149
CHASSIS 72B	4x3	9 rampes de 8 buses 3,3 L/h	40	238
CHASSIS 90B	4x4	9 rampes de 10 buses 3,3 L/h	49	297
CHASSIS 117B	4x5	9 rampes de 13 buses 3,3 L/h	64	386
CHASSIS 144B	4x6	9 rampes de 16 buses 3,3 L/h	79	475

Châssis avec buses de capacités différentes

Principales caractéristiques relatives à l'hygiène

Les systèmes d'humidification haute pression TEDDINGTON FRANCE sont conçus, construits et testés en respectant les normes CTA-Hygiène VDI 6022 et 3803.
- Le système (y compris la pompe) fonctionne sans huile
- Le système est approuvé VDI 6022 (pour bureaux et hôpitaux).
- Les buses sont équipées d'un dispositif anti-gouttes permettant l'utilisation d'eau de ville (dans les secteurs admis conformément aux normes VDI 6022 VDI 3038)
- Les additifs chimiques (ions d'argent, biocides ou peroxyde d'hydrogène) ne sont ni nécessaires, ni recommandés.
- Tous les composants sont construits en matériaux résistant à la corrosion, tels que l'acier inoxydable ou le plastique, aisément nettoyables afin de maintenir un niveau d'hygiène élevé.

Exigences en matière d'hygiène et qualité de l'eau Legionella Pneumophilia

La prolifération de bactéries de la catégorie Legionella Pneumophilia nécessite la combinaison des conditions suivantes :
- Une température d'eau comprise entre 25 et 55°C
- Une stagnation de l'eau pendant 72 heures.

La prolifération bactérienne dans un système d'humidification haute pression est très improbable car les conditions requises ne peuvent être rencontrées lors du fonctionnement de l'installation.
En fonctionnement, avec un niveau de re-circulation élevé (by-pass) il est vrai que la température à l'intérieur de la pompe peut atteindre 40°C, mais l'eau est maintenue en mouvement. Une température supérieure à 25°C de l'eau d'alimentation est également peu probable, car souvent l'eau provient directement du réseau de distribution.

Lors de l'utilisation d'un réservoir, par exemple en cas d'utilisation d'eau traitée par osmose inverse, il faut veiller à ce qu'une combinaison température > 25°C et stagnation de l'eau pendant plus de 72 heures ne puisse se produire.

L'humidificateur Teddy HVAC est équipé d'une fonction de rinçage. Si l'humidificateur est à l'arrêt pendant plus de 24 heures (ou après une rupture de l'approvisionnement du réseau) une séquence de rinçage sera générée automatiquement afin de vidanger l'eau résiduelle contenue dans la centrale d'humidification avec une ré-injection d'eau fraîche lors de la remise en service. L'eau vidangée sera dirigée par une vanne de rinçage spéciale vers l'évacuation.
Lors de l'arrêt de l'installation, l'eau restant dans les canalisations sera dirigée par une électrovanne 3/2 vers la conduite d'évacuation. Dès que les canalisations du système de buses restent quelque temps sans eau, les causes de prolifération bactérienne disparaissent.
N.B. : La vidange peut prendre plusieurs heures et n'est recommandée qu'en cas d'arrêt prolongé de l'installation.

Alimentation en électricité et signaux d'entrée et de sortie

Lors de la mise en service des systèmes TEDDINGTON FRANCE les raccordements suivants sont nécessaires :
- Courant 3 x 400 V 16 A avec neutre et mise à la terre.
- Signaux entrants :
  - Contact sec Marche/Arrêt du système
  - 0-10 V (0-100% HR) pour humidité relative (valeur d'ambiance)
  - 0-10 V (0-100% HR) pour limitation du taux d'humidité relative max.
- Signal sortant :
  - Contact sec de report de défaut du système.

Centrale de production d'eau sous pression Lubrifiée à eau

Groupe hydraulique

- Construction - tout INOX 304 pour eau osmosée 20 µs/cm maxi
- Variateur de vitesse FCM intégré au moteur
- Lubrification à eau - pas d'huile
- Haut rendement des 5 cylindres et absence d'air comprimé pour un maximum d'économies
- Manomètres basse pression et haute pression
- Construction robuste et fiable pour une durée de vie hors normes
- Bas niveau sonore
- Maintenance extrêmement réduite (pas de vidange du lubrifiant, ni changement des joints)
- Faible consommation électrique (< 4 W par litre d'eau)
- Une re-circulation jusqu'à 90 %.
- Pressostat de protection manque d'eau
- Thermostat de sécurité de surchauffe
- Un filtre 10µm sur le réseau basse pression

CENTRALE A HAUTE PRESSION TEDDY HYGIÈNE pour CTA Plug & Spray	
Modèles	**Désignations**
TEDDY HYGIÈNE P&S 300	Débit d'humidification de 10 à 300 L/h
TEDDY HYGIÈNE P&S 450	Débit d'humidification de 20 à 450 L/h
TEDDY HYGIÈNE P&S 600	Débit d'humidification de 30 à 600 L/h
TEDDY HYGIÈNE P&S 600	Débit d'humidification de 50 à 1000 L/h
TEDDY HYGIÈNE EXT	Centrale TEDDY Extension
TEDDY HYGIÈNE SENSOR	Sonde d'humidité relative VAISALA pour fonctionnement autonome
TEDDY HYGIÈNE SEP	Séparateur de gouttes INOX < 10µm, le m^2

TEDDY SKID PLUG & SPRAY

La pompe TEDDY, c'est l'ULTRA PROPRETE et L'ECONOMIE FINANCIERE,

Il n'y a jamais d'huile en contact avec l'eau comme avec un système à air comprimé ou avec un surpresseur haute pression classique ; la pompe s'installe plus rapidement et surtout, ne consomme que très peu d'électricité (pas de compresseur d'air et très haut rendement).

- Facile à installer
- Matériel très fiable et très robuste
- Pas de retombée humide en ambiance
- Une seule pompe nécessaire pour la régulation de plusieurs zones
- Respecte les normes les plus récentes en matière d'hygiène
- Pompe haut rendement à 5 cylindres : pas de coups de bélier et consommation électrique réduite
- Pompe lubrifiée à eau, sans huile et sans joints : maintenance réduite.

POMPE A HAUTE PRESSION TEDDY Plug & Spray		
Références	**Plages de débit en L/h**	**Puissances**
P&S 1 CS	de 5 à 50	0,55 kW
P&S 2 CS	de 10 à 100	0,75 kW
P&S 3,2 CS	de 20 à 200	1,50 kW
P&S 4 CS	de 30 à 300	1,50 kW
P&S 6,3 CS	de 50 à 500	2,20 kW
P&S 10 CS	de 75 à 750	3,00 kW
P&S 12,5 CS	de 100 à 1000	4,00 kW

Modèles	Désignation
Buses et Adaptateur	
NWM 2,5	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 2,5 L/h
NWM 3,3	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 3,3 L/h
NWM 4,9	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 4,9 L/h
NWM 6,5	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 6,5 L/h
NWM 8,5	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 8,5 L/h
NWM 11	Buse INOX avec clapet anti-gouttes 11 L/h
Electrovannes	
EV 3/2 NF 110	Electrovanne INOX 3/2 Normalement Fermée 110 L/H maximum
EV 3/2 NF 900	Electrovanne INOX 3/2 Normalement Fermée 900 L/H maximum

Buse avec clapet anti-gouttes

HUMIDIFICATION ADIABATIQUE

TEDDY OEM

Une centrale Teddy Skid, de construction spécifique à vos besoins, avec régulation de température, hygrométrie, électrovannes, ...

Pour toutes les applications
- Chambres Froides
- Chambres de culture
- Rafraîchissement adiabatique
- Chais à vin
- Industries de production

DESHUMIDIFICATION

Sommaire

Déshumidification domestique

- Déshumidificateur mobile **CD400-18** 56
- Déshumidificateur d'air avec chauffage **Seco+** 57
- Déshumidificateur/Purificateur d'air **SecoPure** 58-59
- Déshumidificateur d'air semi-professionnel **SecoSteel** 60-61
- Déshumidificateur fixe **CDF10** 62-63

Déshumidification en console

- Déshumidificateurs d'air à affichage digital **DTF 850/950E** 64-65
- Déshumidificateurs d'ambiance **CDP35 / CDP45 / CDP65 / CDF35 / CDF45** 66-69
- Déshumidification en console derrière un mur **CDP35T / CDP45T/ CDP65T** 70-73
- Déshumidificateur d'air **ORTOS®** 74-75

Déshumidification gainable

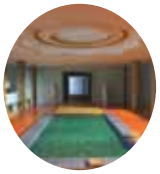
- Déshumidificateur d'air gainable extra plat 600m³/h **DTF66** 76-77
- Déshumidificateurs gainables **CDP75 / CDP125 / CDP165** 78-83
- Déshumidificateurs gainables double flux **DanX 2 XD / DanX 2 HP / DanX 3 XD / DanX 3 HP** 84-87
- Déshumidificateurs gainables sur mesure **DanX AF / DanX XKS / DanX XWPS** 88-91

Déshumidification industrielle

- Déshumidificateurs d'air INOX pour locaux industriels **CS** 92-94

Déshumidification mobile professionnelle

- Déshumidificateur mobile professionnel **FD 65** 95
- Déshumidificateurs d'air semi-professionnels mobiles **SecoSteel PRO** 96-97
- Déshumidificateurs **CDT30 / CDT30S / CDT40 / CDT40S / CDT60 / CDT90** 98-100



Déshumidification domestique

DESHUMIDIFICATEUR MOBILE CD400-18

Petit déshumidificateur portable pour l'habitat et les résidences secondaires.

Une famille peut générer jusqu'à 15 litres d'humidité par jour : celle-ci est produite par la respiration, les bains/douches, le séchage du linge ou encore le fait de cuisiner. Souvent, il est difficile de se débarasser de cette humidité de façon naturelle à cause de la forte isolation de nos habitations modernes. Les conséquences sont une condensation importante, des moisissures, de la rouille, qui, à terme, peuvent avoir des effets nocifs sur l'ambiance intérieure et provoquer de l'asthme et des allergies.

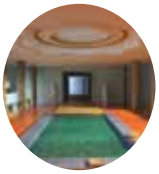
Faire des économies en déshumidifiant

Pour obtenir un air ambiant sec et sain, deux solutions s'offrent à vous : la méthode la plus employée, mais aussi, la plus onéreuse, consiste à ouvrir les fenêtres pour chasser à l'extérieur l'air humide que vous avez au préalable chauffé.
La seconde méthode, la plus économique consiste à utiliser un déshumidificateur d'air par condensation. Le déshumidificateur récupère l'eau de l'air ambiant tout en conservant la chaleur «coûteuse» à l'intérieur de la maison. De plus, un déshumidificateur procure une atmosphère saine qui protège aussi votre maison et vos meubles de l'humidité.

Caractéristiques

- Conception élégante et discrète
- Manipulation aisée
- Arrêt automatique bac plein
- Drainage permanent
- Poignée intégrée
- Sortie d'air réglable, vers le haut ou vers le bas
- Programmateur : 2, 4 ou 8 heures de fonctionnement
- Capacité de déshumidification jusqu'à 18 litres/24 heures

Données techniques	
Déshumidification à 30°C/80°C HR	18 litres sur 24 heures
Déshumidification à 20°C/60°C HR	7 litres sur 24 heures
Plage de fonctionnement - humidité	50-100 % HR
Plage de fonctionnement - température	5-35°C
Débit d'air	180 m^3/h
Alimentation électrique	1,8 A
Puissance maxi. consommée	230 V - 50 Hz
Intensité maxi. consommée	340 W
Niveau sonore à 1 mètre	48 dB(A)
Poids	13 kg
Capacité du bac	4,5 l
Hauteur / Largeur / Profondeur	575 / 380 / 225 mm
Type de réfrigérant	R134a



DESHUMIDIFICATEUR D'AIR COMPACT AVEC CHAUFFAGE Seco+

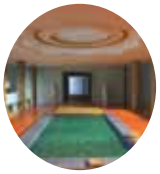
Avec son chauffage électrique d'appoint, le Seco+ est l'appareil idéal pour chauffer et déshumidifier l'air des salles de bain ou pièces de vie en sous-sol par exemple. Mais ce chauffage permet aussi d'améliorer la capacité de déshumidification, en effet, à moins de 20°C les déshumidificateurs thermodynamiques (à compresseur) baisse en efficacité sous l'effet du givre qui se forme dans l'appareil. Le Seco+ permet de sécher les locaux, même en hiver et mi-saison.

Le Seco+ vous permet également de connaître et de régler l'hygrométrie avec précision grâce à son écran de contrôle. L'eau ainsi extraite de la pièce est recueillie dans un bac, ou bien peut être évacuée en permanence à l'égout grâce à un tuyau souple, évitant ainsi de vider manuellement le bac.

Seco+ est un déshumidificateur simple à utiliser, pratique et puissant.

- Affichage de l'hygrométrie ambiante et symbole de qualité d'air
- Équipé de 4 roulettes directionnelles pour vos déplacements aisés
- Peut être placé contre un mur grâce à sa reprise d'air en façade et soufflage vers le haut
- Bac à condensats avec couvercle, très facile à transporter, ou évacuation permanente des condensats
- Voyant de façade pour le bac à eau plein et arrêt automatique de l'appareil
- Fenêtre de visualisation du niveau d'eau du bac
- Timer de fonctionnement 24 heures
- 3 vitesses de ventilation
- Réglage précis de l'hygrométrie par hygrostat
- Filtre à poussière lavable et filtre au charbon actif

Données techniques	
Déshumidification à 30°C/80% HR	20 litres par jour
Puissance électrique du déshumidificateur	370 W
Puissance électrique du chauffage	500 W
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) – 50Hz
Débit d'air, petite/grande vitesse	110 / 140 m^3/h
Niveau sonore, petite/grande vitesse	41 / 47 dB(A)
Fluide frigorigène	R134a
Compresseur	Rotatif
Redémarrage auto après coupure	oui
Affichage de l'humidité relative	oui, sur 2 digits
Diamètre d'évacuation des condensats	12 mm
Largeur / Profondeur / Hauteur appareil	410 / 210 / Ø550mm
Largeur / Profondeur / Hauteur emballage	460 / 255 / Ø582mm
Poids	12,5 kg
Contenance bac à eau	5,5 Litres
Plage de fonctionnement température	5 – 35°C
Plage de fonctionnement hygrométrie	40 – 100 % H.R.
Certifié CE / TÜV / RoHS	oui



DESHUMIDIFICATEUR / PURIFICATEUR D'AIR PAR LAMPE UV ET PHOTOCATALYSE $Ti0_2$ SecoPure

Le SecoPure allie deux appareils complémentaires pour assurer une qualité d'air parfaite en toutes situations: un déshumidificateur et un système de désinfection de l'air.

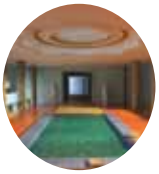
Lorsque l'humidité sévit, les moisissures et les champignons sont toujours proches de nous. Il en résulte des germes, des spores et des bactéries en suspensions dans l'air. Ces micro-organismes rendent l'air pollué, cet air est ensuite introduit dans nos poumons via notre respiration.

Le SecoPure agit sur 4 fronts simultanément :
1 – Il supprime l'humidité de l'air, pour réduire le climat propice au développement des micro-organismes.
2 – Il filtre les poussières en suspension dans l'air, pour rendre notre respiration plus saine.
3 – Il supprime les mauvaises odeurs, pour rendre l'ambiance plus agréable.
4 – Il désinfecte l'air en détruisant les micro-organismes, COV et NOx présents pour assurer un climat sain.

Le $Ti0_2$ est l'appareil idéal pour :
- Les sous-sol habités
- Les buanderies et séchoirs
- Les bureaux et locaux fortement fréquentés
- Les résidences secondaires peu ventilées

Avantages

- Déshumidificateur haut de gamme et puissant
- Design élégant et fin – finition haut de gamme soignée
- Affichage de l'hygrométrie ambiante
- Réglage de l'hygrométrie par hygrostat 40, 50, 60 ou 70 % HR, ou séchage permanent
- Purificateur d'air par lampe UV et photocatalyse TiO_2
- Filtre au charbon actif
- Filtre à poussières lavable
- Équipé de roulettes et de poignées de transport pour des déplacements très aisés
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Deux vitesses de ventilation, pour séchage rapide ou maintien courant
- Compresseur au R410A – gaz sans effet sur l'ozone
- Programmateur de fonctionnement sur 24 heures
- Arrêt automatique si le bac à eau est plein avec alertes visuelle et sonore
- Câble avec prise fourni
- Deux modes d'évacuation des condensats : Bac à eau de 4 Litres à vider manuellement et évacuation permanente via tube diam. 12 mm



Comment fonctionne le déshumidificateur ?

Le $Ti0_2$ fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige sur l'évaporateur. La température de l'air est refroidie et la vapeur d'eau ainsi condensée est évacuée dans le bac à eau. L'air devenu sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé avant d'être ré-introduit dans le local.
Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air a augmenté d'environ 5°C.

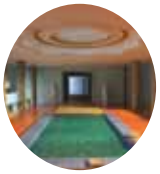
Qu'est ce que la photocatalyse au dioxyde de Titane (TiO_2) et lampe UV ?

La photocatalyse est un processus naturel qui se produit à la surface d'un catalyseur par l'intervention d'un rayonnement UV.
Le système se compose d'un ventilateur, d'un filtre à poussière, d'un filtre au charbon actif, d'une lampe à ultra-violet et d'une plaque catalyseur en dioxyde de titane.
Au contact des ultraviolets, le catalyseur devient un puissant oxydant qui détruit les odeurs, les composés organiques volatiles (COV, allergènes et pollens), les résidus de la pollution chimique et atmosphérique tels que les oxydes d'azote appelés NOx rejetés par les pots d'échappement. Le catalyseur détruit aussi les bactéries.

Les particules polluantes sont adsorbées à la surface du catalyseur pour être oxydées. Ce process provoque la cassure des liaisons chimiques, qui se dégradent en H_2O et CO_2.

Le purificateur d'air par photocatalyse et lampe UV est un phénomène naturel, sans produit chimique ni consommable, qui rend l'habitat plus sain.

Données techniques	
Déshumidification à 30°C/80% HR	30 litres par jour
Puissance électrique du déshumidificateur	480 W
Puissance électrique du purificateur	120 W
Puissance électrique totale	600 W
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) – 50Hz
Débit d'air, petite/grande vitesse	230 / 300 m^3/h
Niveau sonore, petite/grande vitesse	47 / 52 dB(A)
Fluide frigorigène	R410A - 0,26 kg
Redémarrage auto après coupure	oui
Affichage de l'humidité relative	oui, sur 2 digits
Diamètre d'évacuation des condensats	12 mm
Largeur / Profondeur / Hauteur appareil	515 / 238 / 510mm
Largeur / Profondeur / Hauteur emballage	575 / 290 / 565mm
Poids	15 kg
Contenance bac à eau	4 Litres
Plage de fonctionnement température	5 – 35°C
Plage de fonctionnement hygrométrie	40 – 100 % H.R.
Certifié CE / TÜV / RoHS	oui



SecoSteel 30

DESHUMIDIFICATEUR D'AIR SEMI-PROFESSIONNEL SecoSteel

Grâce à sa carrosserie métallique et ses 4 roulettes multidirectionnelles, le SecoSteel est l'appareil idéal pour les lieux de passage : garages, entrepôts, locaux industriels, chantiers en construction et les lieux très humides : caves, stations de traitement de l'eau...

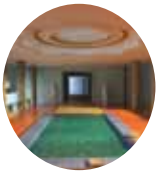
Le déshumidificateur SecoSteel est puissant, et très simple à utiliser. Grâce à son panneau de commande en français avec hygrostat gradué idéalement placé sur le dessus de l'appareil, il est très facile d'ajuster le taux d'hygrométrie désiré et de comprendre le fonctionnement en cours.

Le déshumidificateur SecoSteel est équipé du dégivrage par gaz chaud, il peut ainsi fonctionner dès 1°C.

En cas de coupure de courant, le SecoSteel redémarre automatiquement, très pratique pour les résidences secondaires et les locaux à faible occupation.

L'eau condensée est recueillie dans un bac de grande contenance, mais peut également être vidangée en permanence via le raccord fourni.

Ses formes simples et son style carré lui permettent de se loger facilement aux côtés des autres équipements du local. Mais lorsque que le besoin de déshumidification est terminé, il est également facile de le faire rouler vers son lieu de rangement, et ceci malgré son poids. Fiable, robuste et sans électronique, le SecoSteel est un appareil durable par excellence.

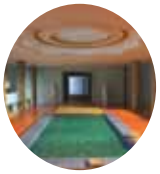


Ecran

- Fabrication italienne, robuste, puissante et fiable.
- Simple à utiliser, sans entretien.
- Dégivrage instantané par gaz chaud.
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant.
- Construction en acier galvanisé avec peinture cuite au four.

En option, le SecoSteel peut être équipé d'une pompe de relevage des condensats.

Modèles	SecoSteel 30	SecoSteel 40	SecoSteel 50	SecoSteel 80
Dégivrage par gaz chaud	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtration de l'air	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Compteur horaire	Oui	Oui	Oui	Oui
Poignée intégrée	Oui	Oui	Oui	Oui
Gatantie constructeur	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Puissance électrique	530 W	550 W	700 W	980 W
Débit d'air	380 m^3/h	400 m^3/h	600 m^3/h	1000 m^3/h
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fournie	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fournie	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fournie	230 V (Ph+N) câble 2 m avec prise fournie
Fréquence	50 Hz (60 Hz sur demande)	50 Hz (60 Hz sur demande)	50 Hz (60 Hz sur demande)	50 Hz (60 Hz sur demande)
Construction	Acier galvanisé peint	Acier galvanisé peint	Acier galvanisé peint	Acier galvanisé peint
Roulettes	4	4	4	4
Redémarrage auto après coupure électrique	Oui	Oui	Oui	Oui
Déshumidification à 30°C - 80% H.R.	26 litres par jour	36 litres par jour	52 litres par jour	80 litres par jour
Déshumidification à 28°C - 60% H.R.	14 litres par jour	22 litres par jour	28 litres par jour	45 litres par jour
Déshumidification à 20°C - 60% H.R.	10 litres par jour	14 litres par jour	19 litres par jour	30 litres par jour
Déshumidification à 15°C - 60% H.R.	9 litres par jour	11 litres par jour	14 litres par jour	24 litres par jour
Déshumidification à 10°C - 60% H.R.	6 litres par jour	8 litres par jour	10 litres par jour	18 litres par jour
Niveau sonore à 3 mètres	43 dBa	43 dBa	51 dBa	52 dBa
Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètre d'évacuation des condensats	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''
Capacité du réservoir d'eau	8 litres	9 litres	12 litres	15 litres
Pompe de relevage	Option	Option	Option	Option
Poids	32 Kg	38 Kg	44 Kg	52 Kg
Certifié CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur	700 mm	710 mm	770 mm	895 mm
Largeur	350 mm	350 mm	460 mm	550 mm
Profondeur	370 mm	370 mm	410 mm	405 mm
Température ambiante	1 - 35°C	1 - 35°C	1 - 35°C	1 - 35°C
Hygromètrie ambiante	35 - 99%	35 - 99%	35 - 99%	35 - 99%



DESHUMIDIFICATEUR FIXE CDF10

Le design élégant et sobre du CDF10, allié à un grand silence de fonctionnement, en fait le déshumidificateur idéal pour les applications haut de gammes (spa, hammam, véranda, bibliothèque ou salle de sport...)

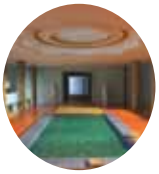
Fonctionnement

Le CDF10 fonctionne selon le principe de la condensation frigorifique. Un ventilateur aspire l'air ambiant et le dirige sur l'évaporateur. La température de l'air est refroidie et la vapeur d'eau ainsi condensée est évacuée par le bac à eau. L'air maintenant sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé avant d'être ré-introduit dans le local. Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air a augmenté d'environ 5°C.

- Dégivrage par gaz chaud : efficace dès 3°C
- Robuste et durable avec sa construction en acier et INOX
- Fabrication haut de gamme soignée, Construit pour une grande longévité
- Design élégant
- Isolation acoustique renforcée
- Hygrostat intégré
- Interrupteur marche / arrêt sur le côté
- Filtre à air lavable intégré
- Existe en gris anthracite ou en blanc

Accessoires:

- Réservoir d'eau avec arrêt automatique en cas de bac plein
- Pompe de relevage SI 1830 à intégrer dans le réservoir d'eau.



Construction

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé gris anthracite (blanc sur demande)
- Toutes les parties extérieures sont revêtues de peinture poudre
- Le CDF10 est fixé sur le mur à l'aide d'une barre d'ancrage livrée avec l'appareil
- L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil. Un tuyau de vidange 1/2" peut être branché sur le raccord d'écoulement
- Prise d'air par un filtre placé dans le panneau avant de l'appareil
- L'air déshumidifié est refoulé par les deux côtés de l'appareil
- Compresseur à piston
- Ventilateur axial
- Le CDF10 peut être utilisé avec un réservoir d'eau de 5,5 l (ref accessoire 351615).

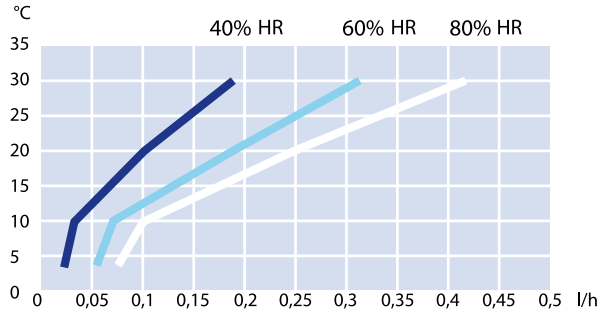
Commande électronique

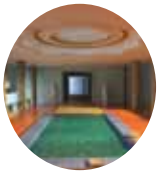
Le CDF10 fonctionne automatiquement par une commande électronique et un hygrostat incorporé. L'hygrostat est situé derrière le panneau avant et il peut être réglé au taux d'humidité voulu, en fonction du besoin en déshumidification. L'hygrostat est réglé en usine à environ 60% HR.
Le CDF10 peut être arrêté et redémarré par le commutateur situé sur le côté de l'appareil. Une diode sur le panneau avant est allumée en vert quand le compresseur est en marche.
Si le CDF10 est utilisé avec un réservoir d'eau, l'appareil s'arrête automatiquement quand celui-ci est plein. Une diode sur le panneau avant est allumée en rouge pour indiquer qu'il faut vider le réservoir d'eau.
Un dégivrage actif est incorporé dans la commande électronique. Une sonde sur l'évaporateur assure que l'évaporateur n'est dégivré qu'en cas de besoin.
L'évaporateur est dégivré par du gaz chaud provenant du circuit frigorifique, qui bypasse le condenseur et qui est ensuite véhiculé dans l'évaporateur.
Le CDF10 s'arrête automatiquement lorsque les températures sont inférieures à 3°C. Il redémarre dès que la température est de nouveau supérieure à 3°C.

Modèle	CDF10
Plage de fonctionnement - Humidité	40-100 % HR
Plage de fonctionnement - Température	3-32 °C
Débit d'air	220 m³/h
Alimentation électrique (câble + prise inclus)	230 V - 50 Hz
Puissance absorbée max.	390 W
Consommation max.	2,1 A
Niveau sonore (distance 1 m)	46 dB(A)
Dimensions H x L x P	600*x535x240 mm
Poids	28 kg
Quantité de réfrigérant	0,190 kg
Type de réfrigérant	R134a

**Hauteur avec réservoir d'eau 833 mm*

Courbes de capacités

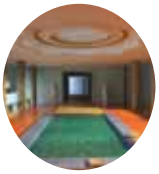




Déshumidification en console

DESHUMIDIFICATEUR D'AIR A GRAND DEBIT D'AIR DTF 850/950E

Le DTF 850/950 E est un déshumidificateur d'air résolument moderne.
L'affichage digital de l'humidité relative, très visible, ainsi que les 2 vitesses de ventilation, permettent une utilisation souple en toutes circonstances.
Robuste et fiable, la série DTF est la garantie d'une déshumidification efficace et durable.

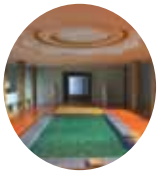


Caractéristiques

- Spécial piscine, convient également pour toutes pièces humides
- Hygrostat électronique avec affichage de l'hygrométrie en façade
- 2 vitesses de ventilation avec sélection en façade
- Très faible niveau sonore
- Carrosserie blanche élégante en plastique ABS et métal
- Filtre à air lavable, facilement accessible
- Circuit frigorifique à compresseur rotatif sans CFC au R410A
- Dégivrage automatique
- Fonctionnement de 5 à 35°C
- Installation au sol ou sur un mur
- Raccordement électrique 230V Ph+N+T par câble avec prise fourni
- Evacuation des condensats par tube diamètre 13 mm par tuyau fourni

Modèle	DTF 850 E	DTF 950 E
Piscine	< 15 m^2	< 25 m^2
Spa	< 4 m^2	< 6 m^2
Pièce d'eau	< 170 m^3	< 250 m^3
Maison	< 200 m^3	< 300 m^3
Station pompage	< 500 m^3	< 750 m^3

		DTF 850 E	DTF 950 E
Limites de fonctionnement	Température ambiante	5-35 °C	5-35 °C
	Hygrométrie ambiante	40-100 % H.R.	40-100 % H.R.
Caractéristiques techniques	Sortie d'air orientable	oui	oui
	Affichage de l'humidité relative	oui	oui
	Vitesse de ventilation	2 vitesses	2 vitesses
	Filtre à air	lavable	lavable
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N)	230 V (Ph+N)
	Puissance électrique	850 W	1200 W
	Niveau sonore à 5 mètres	45 dBa	50 dBa
	Débit d'air	500 m^3/h	680 m^3/h
	Intensité	4,5 A	6 A
	Redémarrage auto après coupure électrique	oui	oui
	Déshumidification à 30°C-70% H.R.	45 L/Jour	60 L/Jour
	Déshumidification à 28°C-60% H.R.	30 L/Jour	43 L/Jour
	Déshumidification à 20°C-60% H.R.	20 L/Jour	28 L/Jour
	Déshumidification à 10°C-60% H.R.	8 L/Jour	10 L/Jour
	Fluide frigorigène	R410A	R410A
	Diamètre d'évacuation des condensats	13 mm	13 mm
	Garantie Constructeur	2 ans	2 ans
	Certifié C.E., RoHS, TÜV	oui	oui
Dimensions et poids	Hauteur	750 mm	750 mm
	Largeur	660 mm	660 mm
	Profondeur	345 mm	345 mm
	Poids en service	44 kg	45 kg



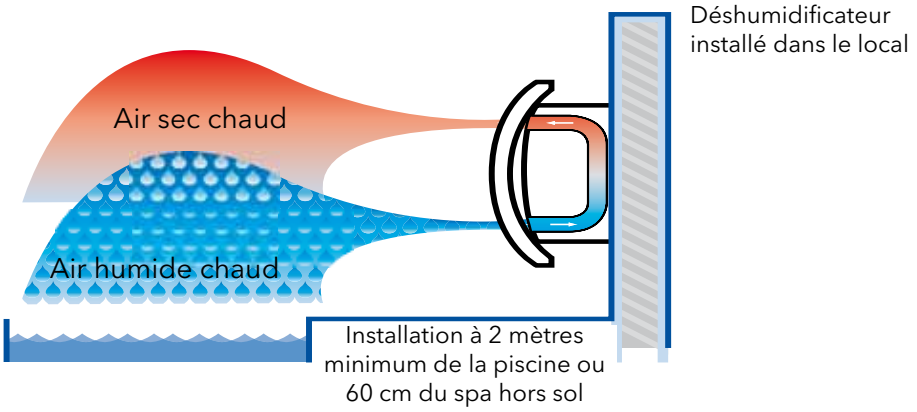
DESHUMIDIFICATEURS D'AMBIANCE CDP35 / CDP45 / CDP65 CDF35 / CDF45

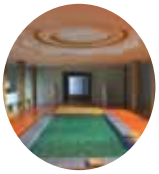
Les déshumidificateurs CDP ont été spécifiquement mis au point pour les piscines, les spas, les musées et salles de sport et plus généralement tous les locaux à hygrométrie contrôlée recevant un public exigeant.

L'air humide en provenance du local est aspiré par le ventilateur intégré au déshumidificateur. L'air qui traverse l'évaporateur est refroidi en dessous du point de rosée, la vapeur d'eau est condensée dans l'eau qui est évacuée. L'air maintenant sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé et renvoyé vers le hall de la piscine.
Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air augmente d'environ 5°C.
Le déshumidificateur est entièrement automatique, très silencieux et commandé par un hygrostat intégré. Un afficheur indique clairement les modes de fonctionnement. Son entretien est simple, il suffit de déposer le panneau avant pour nettoyer le filtre à air.

Construction

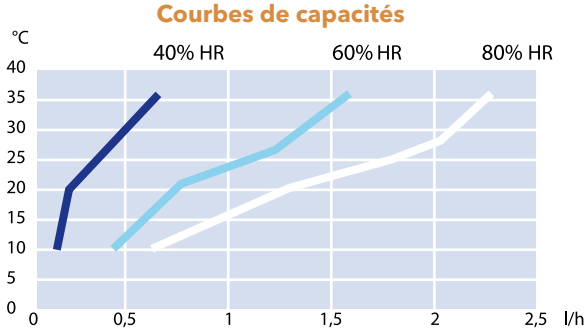
- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé
- Toutes les parties extérieures et intérieures de la carrosserie sont revêtues de peinture poudre
- Les déshumidificateurs sont fixés sur le mur à l'aide d'une barre d'ancrage livrée avec l'appareil
- L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil. Un tuyau de vidange 1/2" peut être branché sur le raccord d'écoulement
- Prise d'air par un filtre placé dans le panneau avant de l'appareil.
- Compresseur rotatif
- Ventilateur(s) radial(aux)
- Ils peuvent être fournis avec un kit pour montage au sol (accessoire)


Déshumidificateur installé dans le local
Air sec chaud
Air humide chaud
Installation à 2 mètres minimum de la piscine ou 60 cm du spa hors sol



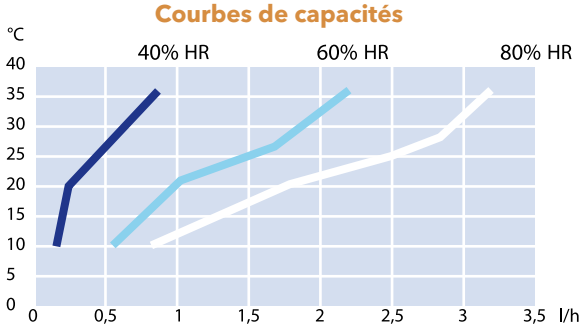
CDP35

Courbes de capacités



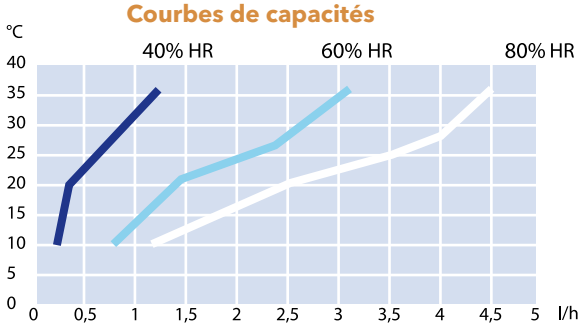
CDP45

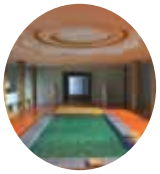
Courbes de capacités



CDP65

Courbes de capacités

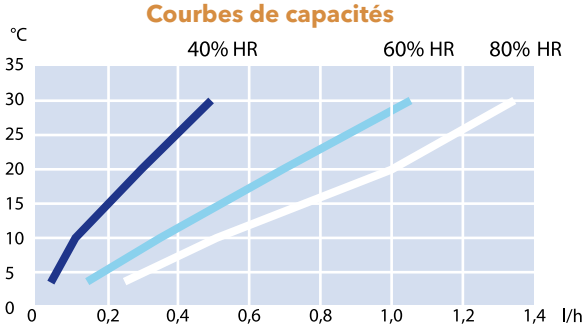




DESHUMIDIFICATION

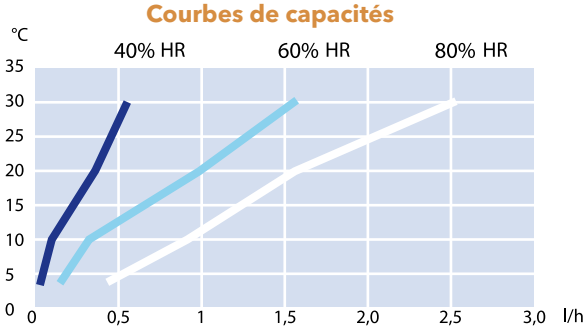
CDF35

Courbes de capacités

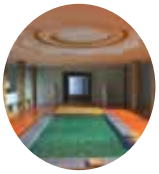


CDF45

Courbes de capacités

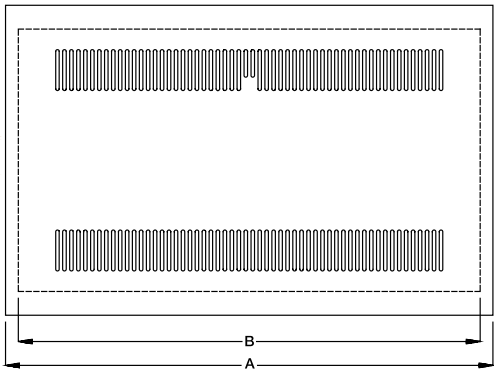


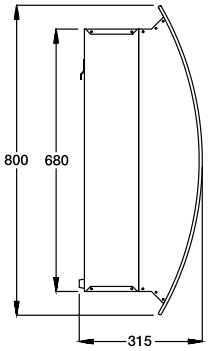
Modèles	CDP35	CDP45	CDP65	CDF35	CDF45
Dimensions H x L x P (mm)	800x950x315	800x1260x315	800x1800x315	800x950x315	800x1260x315
Poids	60 kg	74 kg	101 kg	60 kg	74 kg
Niveau sonore (distance 1 m)	47 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)	49 dB(A)
Capacité de déshumidification à 30°C - 80% H.R.	50 L/24h	69 L/24h	100 L/24h	50 L/24h	69 L/24h
Capacité de déshumidification à 28°C-60% HR	29 L/24h	42 L/24h	60 L/24h	29 L/24h	42 L/24h
Capacité de déshumidification à 20°C-60%	17 L/24h	24 L/24h	34 L/24h	17 L/24h	24 L/24h
Capacité de déshumidification à 10°C-60%	10 L/24h	12 L/24h	17 L/24h	10 L/24h	12 L/24h
Plage de fonctionnement Humidité	40-100 % HR	40-100 % HR	40-100 % HR	40-100 % HR	40-100 % HR
Plage de fonctionnement Température	10-36 °C	10-36 °C	10-36 °C	3-30 °C	3-30 °C
Débit d'air	250 m^3/h	500 m^3/h	750 m^3/h	250 m^3/h	500 m^3/h
Alimentation électrique	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)
Puissance absorbée à 28°C/60% HR	0,62 kW	0,86 kW	1,30 kW	0,62 kW	0,86 kW
Puissance absorbée max.	0,72 kW	1,05 kW	1,65 kW	0,70 kW	1,05 kW
Consommation max.	2,8 A	4,3 A	7,2 A	3,0 A	4,3 A
Type de réfrigérant	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Quantité de réfrigérant	0,60 kg	0,95 kg	1,6 kg	0,6 kg	0,95 kg



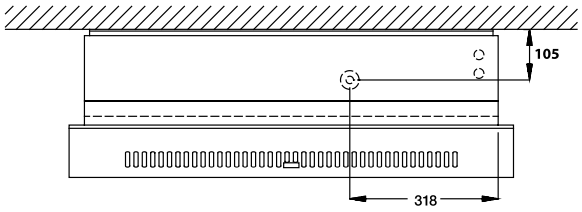
Dimensions

Modèles	CDP35	CDP45	CDP65	CDF35	CDF45
A mm	950	1260	1800	950	1260
B mm	890	1200	1735	890	1200

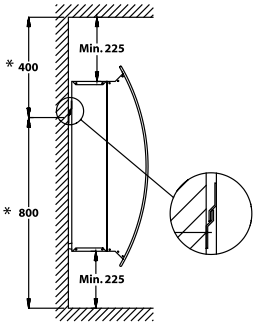




Emplacement de l'écoulement



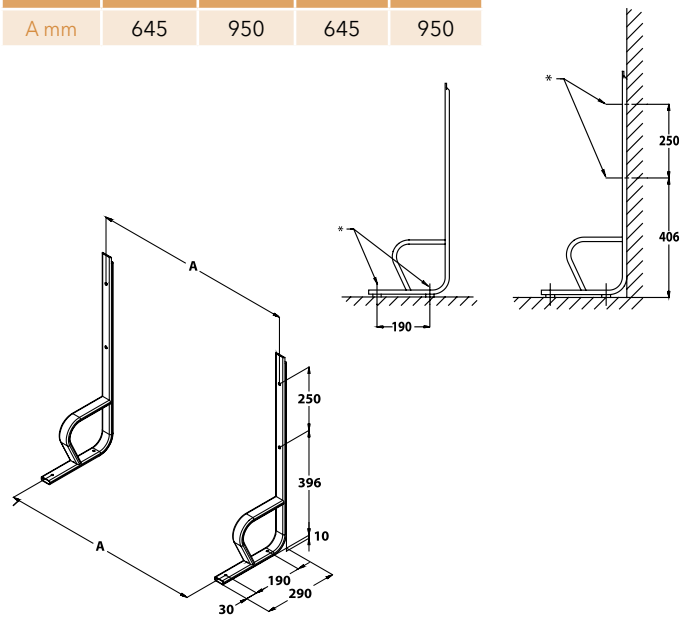
Emplacement recommandé



*Les dimensions indiquent la position de la barre d'ancrage

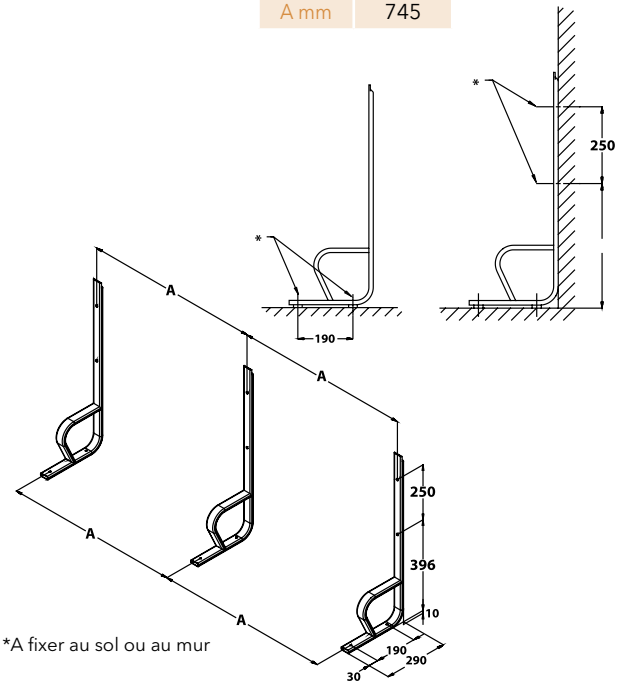
Kit pour montage au sol

Modèles	CDP35	CDP45	CDF35	CDF45
A mm	645	950	645	950



*A fixer au sol ou au mur

Modèle	CDP65
A mm	745

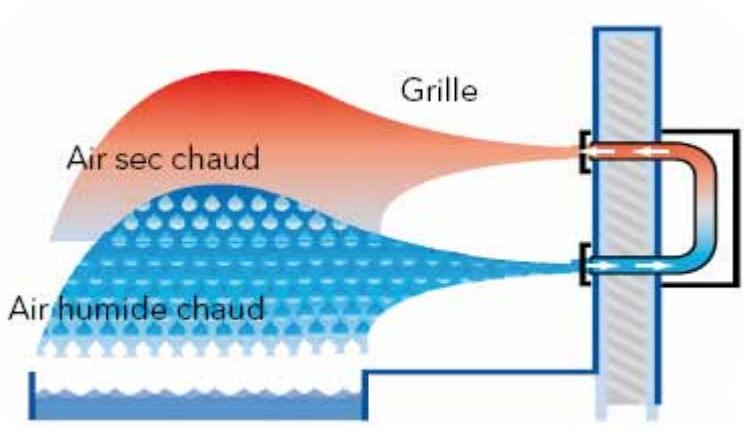


*A fixer au sol ou au mur

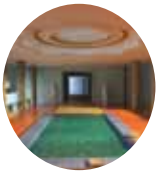
DESHUMIDIFICATEURS A INSTALLER DERRIERE UN MUR CDP35T / CDP45T / CDP65T

Construction

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé
- Toutes les parties extérieures et intérieures de la carrosserie sont revêtues de peinture poudre
- Les déshumidificateurs sont fixés sur le mur à l'aide d'une barre d'ancrage livrée avec l'appareil
- L'écoulement des condensats est placé dans le fond de l'appareil. Un tuyau de vidange 1/2" peut être branché sur le raccord d'écoulement
- Compresseur rotatif
- Ventilateur(s) radial(aux)
- Ils peuvent être fournis avec des manchettes extensibles avec filtre pour le passage des murs (de 70 mm jusqu'à 350 mm) (accessoire)



Déshumidificateur installé dans le local technique. Seules les grilles en aluminium sont visibles du local

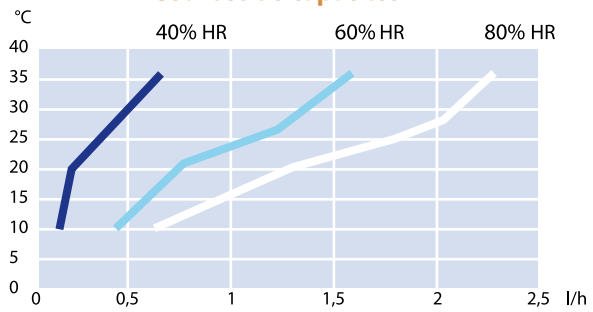


CDP35T

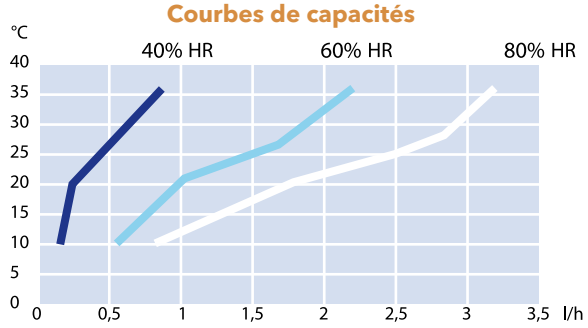
CDP45T

CDP65T

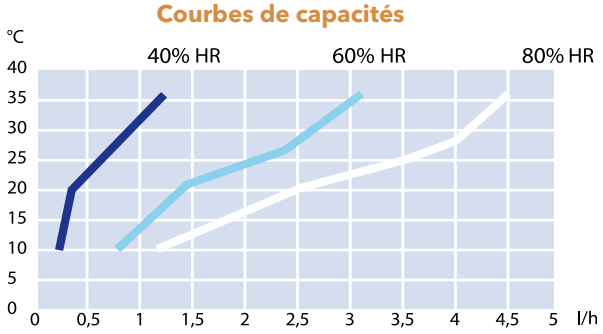
Courbes de capacités



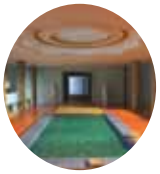
Courbes de capacités



Courbes de capacités



Modèles	CDP35T	CDP45T	CDP65T
Dimensions H x L x P	680x890x290 mm	680x1200x290 mm	680x1735x290 mm
Poids	57 kg	68 kg	95 kg
Capacité de déshumidification à 30°C-80% H.R.	50 L/24h	69 L/24h	100 L/24h
Capacité de déshumidification à 28°C-60% HR	29 L/24h	42 L/24h	60 L/24h
Capacité de déshumidification à 20°C-60%	17 L/24h	24 L/24h	34 L/24h
Capacité de déshumidification à 10°C-60%	10 L/24h	12 L/24h	17 L/24h
Plage de fonctionnement Humidité	40-100 % HR	40-100 % HR	40-100 % HR
Plage de fonctionnement Température	10-36 °C	10-36 °C	10-36 °C
Débit d'air	250 m^3/h	500 m^3/h	750 m^3/h
Alimentation électrique	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)	230V (Ph+N)
Puissance absorbée à 28°C/60% HR	0,62 kW	0,86 kW	1,30 kW
Puissance absorbée max.	0,72 kW	1,05 kW	1,65 kW
Consommation max.	2.8 A	4.3 A	7.2 A
Type de réfrigérant	R407C	R407C	R407C
Quantité de réfrigérant	0,60 kg	0,95 kg	1,6 kg



ACCESSOIRES

Références modèles	Désignations
	Batteries de chauffage à eau chaude
351486	Batterie de chauffage à eau chaude pour CDP 35(T) (Eau 80/60°C, Air : 27°C) 2 kW
351487	Batterie de chauffage à eau chaude pour CDP 45(T) (Eau 80/60°C, Air : 27°C) 4 kW
351489	Batterie de chauffage à eau chaude pour CDP 65 (T) (Eau 80/60°C, Air : 27°C) 6 kW
	Jeux de gaines
171754	Jeu de gaines avec filtre et grilles aluminium pour le passage des murs de 70 à 350 mm pour CDP 35T
171753	Jeu de gaines avec filtre et grilles aluminium pour le passage des murs de 70 à 350 mm pour CDP 45T
171752	Jeu de gaines avec filtre et grilles aluminium pour le passage des murs de 70 à 350 mm pour CDP 65T
	Pieds pour montage au sol
351476	Pieds pour montage au sol pour CDP 35 et 45
351477	Pieds pour montage au sol pour CDP 65
351479	Pieds pour montage au sol pour CDF 35 et 45
	Autres accessoires
019401	Carte électronique de report de défaut et de marche. A clipser, avec prise RJ45
517675	Boîtier d'intervention à affichage pour maintenance et dépannage avec câble 3 mètres et prise RJ45

ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR CDP35T/45T/65T

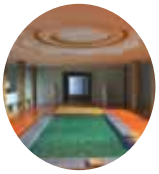
Cet adaptateur permet de poser les déshumidificateurs CDP 35T, CDP 45T et CDP 65T sur le mur sans changer les trous existants dans le mur.

Les ouvertures de gaine pour soufflage de l'air sec doivent dans la mesure du possible être opposées l'une à l'autre. Le profilé de séparation entre les deux trous au dos de l'adaptateur doit être placé entre les deux trous existants dans le mur. Il faut veiller à ce que le profil de suspension pointe vers le haut.

La distance entre les ouvertures est de 343 mm.
La profondeur de l'adaptateur est de 72 mm.
Toutes les surfaces de contact sont pourvues de joints d'étanchéité.

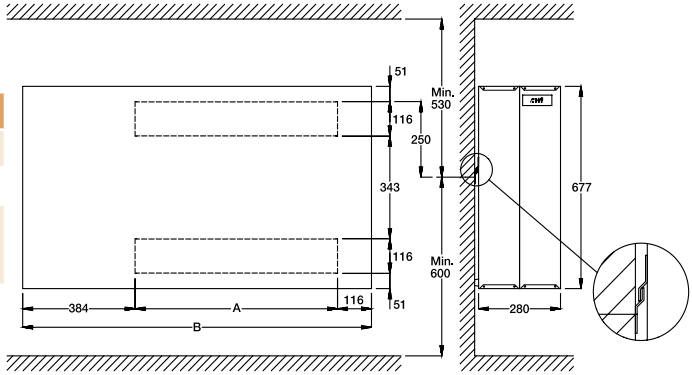
Les dimensions des ouvertures de gaines de l'adaptateur :

Modèles	CDP35T	CDP35T	CDP65T
Hauteur mm	116	116	116
Longueur mm	387	692	1232

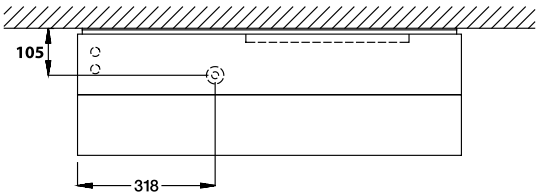


Dimensions

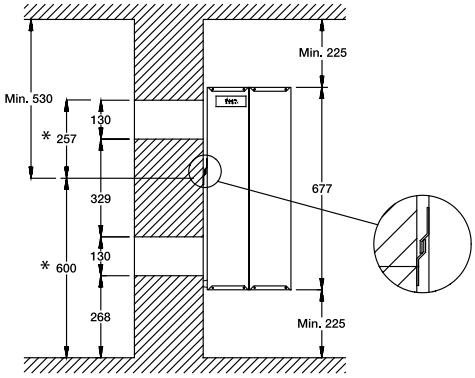
Modèles	CDP35T	CDP45T	CDP65T	CDF35T	CDF45T
A mm	387	692	1232	387	692
B mm	887	1192	1732	887	1192
Ouverture de gaine dans le mur	130x410	130x720	130x1260	130x410	130x720



Emplacement de l'écoulement



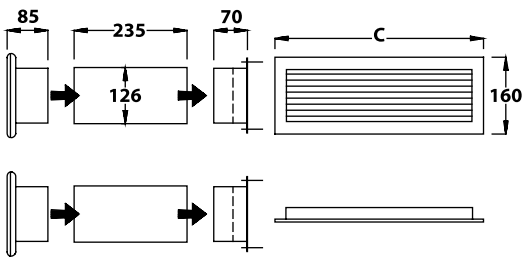
Emplacement recommandé

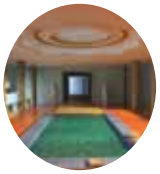


*Les dimensions indiquent la position de la barre d'ancrage

Manchettes extensibles pour le passage des murs

Modèles	CDP35T	CDP45T	CDP65T
C mm	434	743	1284





DESHUMIDIFICATEUR D'AIR ORTOS®

LIBÉREZ L'ESPACE

Le déshumidificateur d'air ORTOS® allie élégance et sobriété. Son afficheur clair et convivial vous indique l'hygrométrie de l'air en permanence et vous invite au confort.
Issu des plus récentes technologies de l'industrie climatique, le déshumidificateur d'air ORTOS® assure des niveaux de prestations et d'efficacités très élevés.

Le déshumidificateur est entièrement automatique, très silencieux et commandé par un hygrostat intégré. L'afficheur de façade ou la télécommande, indique clairement le mode de fonctionnement en cours. Son entretien est simple : il suffit de tirer le panneau avant vers soi pour accéder au filtre à air lavable.
Il est fabriqué de série avec tous les accessoires qui facilitent l'installation et l'utilisation de l'appareil, par exemple :

Le dégivrage par inversion du cycle frigorifique

Cela permet une installation dans les locaux faiblement chauffés.

La pompe de relevage des condensats

Elle évite l'installation coûteuse d'une vidange gravitaire et/ou d'une pompe externe.

Les roulettes intégrées, le système d'ancrage mural et le pied anti-basculement

Cela permet un déplacement et une installation sécurisés par un seul technicien, malgré un poids de plus de 70 kg.

Le câble électrique et le tuyau d'évacuation des condensats

Fournis, ils facilitent l'installation et évitent les erreurs de montage.

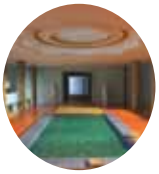
La télécommande multifonction et l'afficheur de façade convivial

Ensemble, ils aident à utiliser l'appareil sans consulter la notice régulièrement.

Le filtre à air

Accessible par l'avant sans outils, il permet un nettoyage aisé.

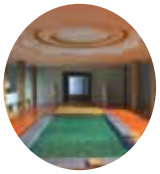
- Grande puissance de déshumidification.
- Appareil compact et vertical, emprise au sol maxi de 0,2 m² pour une largeur de moins de 60 cm.
- Design harmonieux et élégant.
- Utilisation simple et conviviale par clavier à touches et télécommande multifonction.
- Appareil très simple à installer grâce aux roulettes et équipement fournis.
- Chauffage électrique de l'air intégré (modèles sans chauffage également disponibles).



- Fabrication soignée haut de gamme.
- Pompe de relevage des condensats de série.
- Carrosserie élégante blanche et grise en plastique ABS - Revêtement anti-humidité et anti-corrosion.
- Spécial piscine, convient également pour toutes pièces humides.
- Hygrostat électronique avec affichage de l'hygrométrie en façade.
- Dégivrage actif par chaud pour fonctionnement dès 3°C.
- 3 vitesses de ventilation.
- Réglage manuel du sens de diffusion de l'air dans le volume.
- Fonction timer de 1 à 12 heures (arrêt automatique ou démarrage différé programmé).
- Roulettes intégrées pour déplacement facile et système d'ancrage mural et anti-basculement.
- Circuit frigorifique à compresseur rotatif robuste et haut de gamme sans CFC au R410A.
- Raccordement électrique 230V Ph+N+T par câble fourni de 2 mètres.
- Évacuation des condensats par tube diamètre de 13 mm fourni de 5 mètres.

Caractéristiques techniques	ORTOS® 110	ORTOS® 140	ORTOS® 190
Déshumidification à 30°C 80% HR, en L/h	4,5	6	8
Déshumidification à 28°C 60% HR, en L/h	2,6	3,9	5,1
Déshumidification à 20°C 60% HR, en L/h	1,5	2,6	3,5
Débit d'air, en m^3/h	850	850	1150
Puissance électrique, en W :			
Déshumidificateur	1300	1650	2300
Chauffage	2000	2000	2000
Alimentation électrique	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Réfrigérant, type et poids	R410A, 900g	R410A, 1250g	R410A, 1750g
Compresseur	Toshiba rotatif	Toshiba rotatif	Toshiba rotatif
Niveau de bruit, en dB(A)	47	48	53
Plage de fonctionnement	3 à 40°C	3 à 40°C	3 à 40°C
Sélection pour piscine couverte*, en m^2 de bassin	20 à 30	30 à 40	40 à 60
Sélection pour local de stockage, en m^2	100 à 150	150 à 200	200 à 250
Taille de l'appareil, en mm (lxHxP)	485x1725x320	485x1725x320	600x1725x370
Poids, en kg	72	77	84
Taille de l'emballage, en mm (lxHxP)	600x1970x600	600x1970x600	600x1970x650
Poids emballé, en kg	80	85	92
ORTOS® AVEC CHAUFFAGE :			
Puissance totale, en W	3300	3650	4300
Intensité max, en A	15,1	16,7	19,7
Section du câble électrique de 2m., en mm^2	4	4	4
Disjoncteur à prévoir, en A	16	20	20
ORTOS® SANS CHAUFFAGE :			
Puissance totale, en W	1300	1650	2300
Intensité max, en A	5,9	7,6	10,5
Section du câble électrique de 2m., en mm^2	2,5	2,5	2,5
Disjoncteur à prévoir, en A	10	10	16

*Le choix d'un déshumidificateur dépend de plusieurs facteurs, entre autres : la superficie de la piscine, le volume du local, les températures de l'eau et de l'air, la fréquentation de la piscine, ainsi que l'emploi d'une couverture de protection en dehors des heures d'utilisation.



Déshumidification gainable

DESHUMIDIFICATEUR D'AIR GAINABLE EXTRA PLAT 600 m³/h DTF66

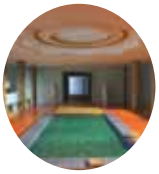
Le déshumidificateur TEDDINGTON DTF66 a été spécifiquement mis au point pour les piscines, les spas et tous les locaux à hygrométrie contrôlée.

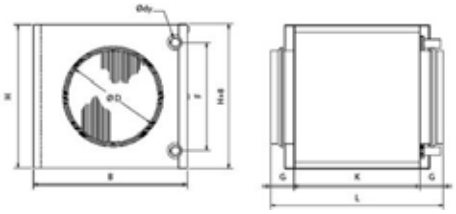
L'air humide en provenance du local est aspiré par le ventilateur intégré au déshumidificateur. L'air qui traverse l'évaporateur est refroidi en dessous du point de rosée, la vapeur d'eau est condensée dans l'eau qui est évacuée. L'air maintenant sec passe ensuite sur le condenseur où il est réchauffé et renvoyé vers le hall de la piscine.
Après passage dans le déshumidificateur, la température de l'air augmente d'environ 5°C.

Le déshumidificateur est entièrement automatique et extrêmement silencieux. Son entretien est simple, il suffit d'ouvrir la trappe pour nettoyer le filtre à air.

Construction en acier galvanisé avec peinture intérieure/ extérieure de protection anticorrosion EPOXY.
Armoire électrique sur le côté
Accès au filtre par le dessous
Aspiration à gauche / Soufflage à droite
Filtration de l'air à l'aspiration par média G3/G4
Dégivrage actif (par ventilation seule)
Raccordement diamètre 250 mm en entrée et sortie d'air

Caractéristiques techniques	DTF66
Filtration de l'air	Oui
Garantie constructeur	2 ans
Débit d'air	600 m³/h
Alimentation électrique	230V (Ph+N)
Puissance électrique	840 W
Déshumidification à 30°C - 80% HR	52 L/jour
Déshumidification à 28°C - 60% HR	30 L/jour
Déshumidification à 20°C - 60% HR	22 L/jour
Déshumidification à 10°C - 60% HR	12 L/jour
Niveau sonore à 3 mètres	40 dBa
Fluide frigorigène	R134a
Diamètre d'évacuation des condensats	1/2''
Pression disponible	100 Pa
Hauteur	310 mm
Largeur	960 mm
Profondeur	710 mm
Poids	50 Kg
Diamètre d'entrée d'air	250 mm
Diamètre de sortie d'air	250 mm
Température ambiante	10 - 33°C
Hygrométrie ambiante	50 - 98% HR





ØD	B mm	H mm	Ødy mm	F mm	G mm	K mm	L mm	Poids kg
250	398	330	22	250	40	276	356	7,7

Batterie de chauffage de l'air à eau chaude

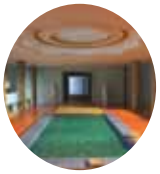
Ø 250 mm pour montage sur le réseau de gaine
4 kW (Pour régime d'eau 80/60°C et Air à 27°C)

Batterie électrique de chauffage de l'air Ø 250mm

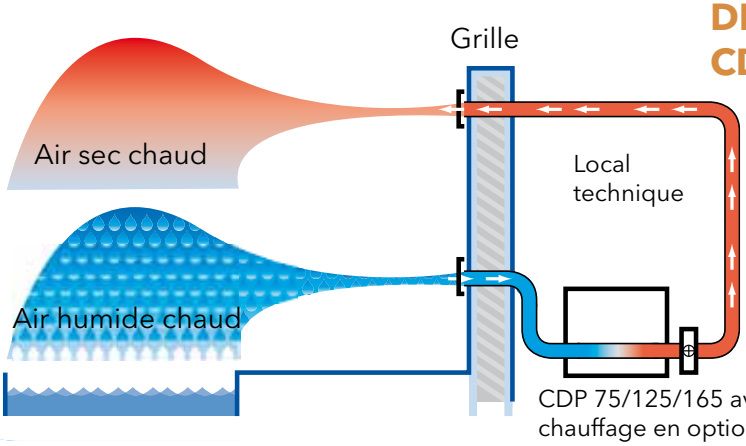
Ø 250 mm pour montage sur le réseau de gaine

Batterie circulaire pour montage en gaine avec joint d'étanchéité en caoutchouc. Equipée de deux sécurités de surchauffe, une à réarmement automatique 60°C, une à réarmement manuel à 120°C.
Les batteries doivent être protégées contre le manque de débit d'air, raccordement de la sécurité directement sur le bornier de la batterie autorégulée, ou via un contacteur pour les batteries tout ou rien.
1,5 kW – 230 V, régulation tout ou rien
3 kW – 3x400 V, régulation tout ou rien
6 kW – 3x400 V, régulation tout ou rien

3 kW – 230 V, autorégulée par triacs
6 kW – 3x400 V, autorégulée par triacs
Sonde d'ambiance avec potentiomètre de réglage intégré
Sonde de gaine neutre, réglage de la température sur la batterie autorégulée.



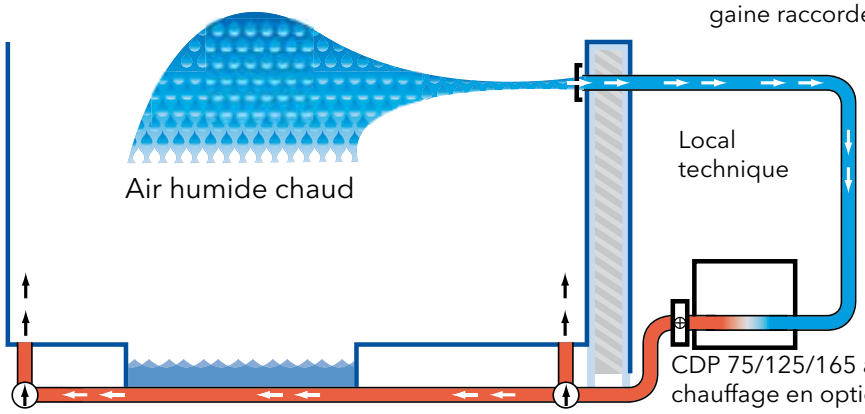
DESHUMIDIFICATEURS GAINABLES CDP75/CDP125/CDP165



CDP 75/125/165 avec batterie de chauffage en option

Les déshumidificateurs CDP 75/125/165 sont destinés aux locaux de grande taille et peuvent être installés dans un local technique à distance du local à traiter.

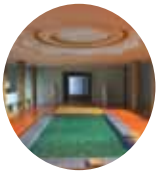
Les déshumidificateurs sont conçus pour offrir une grande facilité de montage. Une série d'options sont proposées, notamment la possibilité d'installer une batterie de chauffage à eau chaude ou électrique, sur la gaine de soufflage du déshumidificateur. 10-15% d'air neuf peuvent être fournis au local grâce à l'installation d'une gaine raccordée à l'aspiration du déshumidificateur.



CDP 75/125/165 avec batterie de chauffage en option

Pour obtenir une déshumidification optimale, l'air sec et chaud sera pulsé depuis le local technique via des gaines jusqu'au pied des parois vitrées du hall de la piscine et l'air humide sera repris en partie haute à l'opposé du soufflage.

L'installation du déshumidificateur dans un local technique donne le choix entre plusieurs grilles d'entrée et de sortie d'air. La distribution et la circulation de l'air dans le hall de la piscine sont importantes pour le bon processus de déshumidification.
Les panneaux des déshumidificateurs CDP peuvent être déplacés sans difficulté pour être installés dans n'importe quel local technique.
Le panneau de commande et la porte de visite peuvent être changés pour fonctionner sur des côtés différents de l'appareil, selon les ouvertures de portes ou la position des murs.
L'air peut être refoulé par le haut de l'appareil plutôt que latéralement si l'espace est limité. Cette philosophie bien pensée signifie que le déshumidificateur se prête à n'importe quel type d'installation, aussi petite soit-elle.
En outre, les CDP 75/125/165 peuvent s'accompagner éventuellement d'un condenseur à eau intégré permettant d'utiliser l'excédent de chaleur pour chauffer l'eau de la piscine.

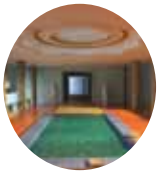


CDP125

L'appareil ne demande pratiquement aucun entretien. Il suffit de nettoyer le filtre périodiquement, ce qui s'effectue sans difficulté par la porte d'inspection. L'appareil peut être nettoyé de façon plus complète en retirant le panneau de protection avant.
Tous les déshumidificateurs sont entièrement automatisés et commandés par microprocesseur. Un afficheur indique le mode de fonctionnement et des boutons-poussoirs permettent d'activer et de désactiver la déshumidification et la batterie de chauffage en option. Le ventilateur peut être activé pour assurer une ventilation continue.

Construction

- Carrosserie en tôle d'acier galvanisé. Les panneaux d'habillage sont du type double peau avec 50 mm d'isolant
- Toutes les parties extérieures et intérieures de la carrosserie sont revêtues de peinture poudre
- L'écoulement des condensats est placé sur le côté d'aspiration d'air. Un tuyau de vidange 3/4" peut être branché sur le raccord d'écoulement
- Prise d'air (Ø 400 mm pour le CDP75 et le CDP125, Ø 500 mm pour le CDP165) à travers un filtre placé dans un cadre amovible
- Le soufflage (Ø 400 mm pour le CDP75 et le CDP125, Ø 500 mm pour le CDP165) de l'air sec peut s'effectuer horizontalement ou verticalement par le haut de l'appareil
- Porte d'inspection et panneau de commandes réversibles
- Possibilité de raccordement d'une gaine à air neuf (Ø 160 mm)
- Ils peuvent être équipés d'un condenseur à eau intégré. Les tubulures de raccordement (Ø 15 mm) du condenseur sont en cuivre
- Compresseur rotatif pour le CDP75, Compresseur à piston pour le CDP125 et le CDP165
- Ventilateur radial
- Les 3 modèles peuvent être posés au sol sur des socles anti-vibratoires, néanmoins le CDP75 et le CDP125 peuvent être montés au mur sur des supports muraux (accessoires)
- Pour le chauffage supplémentaire de l'air sec, ils peuvent être munis d'une batterie chaude montée sur la gaine de soufflage (accessoire)



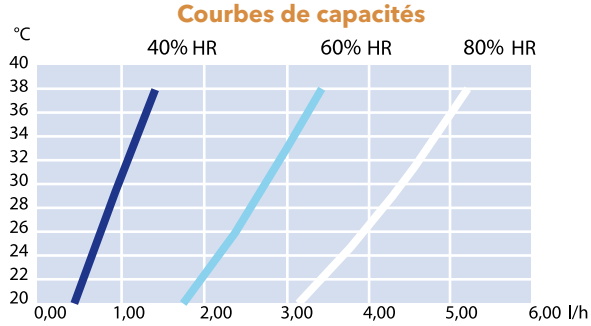
DESHUMIDIFICATION

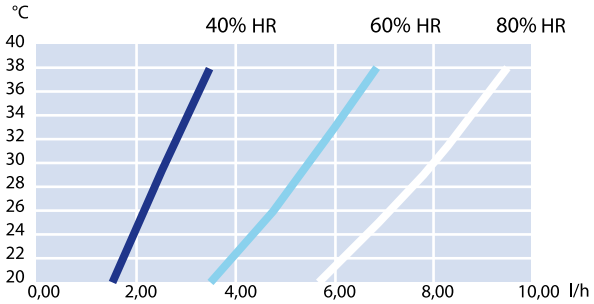
CDP75

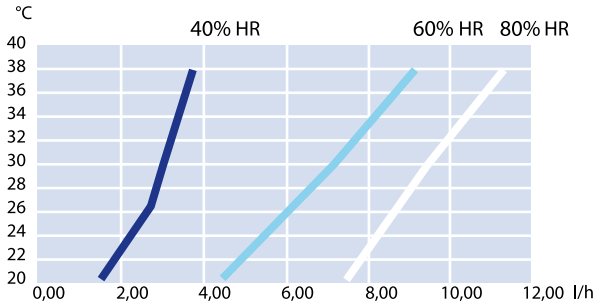
CDP125

CDP165

Courbes de capacités

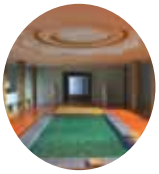






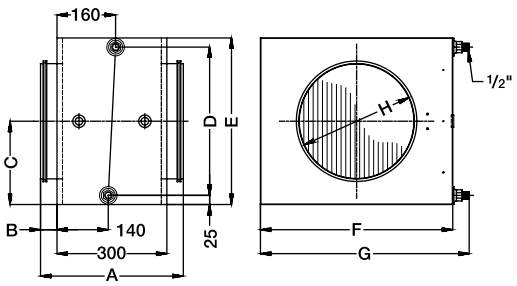
Modèles	CDP75	CDP125	CDP165
Dimensions H x L x P	650x1155x725 mm	850x1300x900 mm	975x1400x1010 mm
Poids	130 kg	160 kg	190 kg
Niveau sonore (distance 1 m)	58 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)
Capacité de déshumidification à 30°C - 80% H.R.	108 L/24h	192 L/24h	228 L/24h
Capacité de déshumidification à 28°C - 60% HR	65 L/24h	124 L/24h	162 L/24h
Capacité de déshumidification à 20°C - 60% H.R.	43 L/24h	85 L/24h	104 L/24h
Plage de fonctionnement- Humidité	40-100 % HR	40-100 % HR	40-100 % HR
Plage de fonctionnement - Température	15-38 °C***	15-38 °C***	15-38 °C***
Débit d'air	1500 m³/h	2500 m³/h	3600 m³/h
Contre-pression max.*	170 Pa	230 Pa	240 Pa
Alimentation électrique	230 V (Ph+ N)	230 V (Ph+ N) 400 V (3Ph+ N)	400 V (3Ph+ N) 230 V (3Ph)
Puissance absorbée à 28°C/60% HR	1,53 kW	2,51 kW	3,67 kW
Puissance absorbée max.	1,85 kW	3,2 kW	4,3 kW
Consommation max.	9,5 A	14,0 / 7,6 A*	20,2 / 11,5 A**
Type de réfrigérant	R407C	R407C	R407C
Quantité de réfrigérant	2,1 kg	5,2 kg	6,8 kg
Raccords de conduits d'entrée/sortie	Ø400 mm	Ø400 mm	Ø500 mm
Raccordement d'air frais	Ø160 mm	Ø160 mm	Ø160 mm
Diamètre d'évacuation des condensats	1/2''	1/2''	1/2''

Variantes 1x230V / 3x400V+N **3x230V+N / 3x400V+N * Entre 15 et 20°C : nécessite la sonde de dégivrage (en option)*



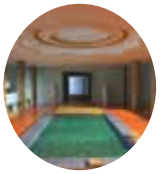
ACCESSOIRES

Références modèles	Désignations
	Batteries de chauffage à eau chaude
570027	Batterie de chauffage à eau 12,5 kW pour CDP 75 - Ø 400 mm. Régime d'eau 80/60°C, air à 27°C
570027	Batterie de chauffage à eau 17 kW pour CDP 125 - Ø 400 mm. Régime d'eau 80/60°C, air à 27°C
570029	Batterie de chauffage à eau 26 kW pour CDP 165 - Ø 500 mm. Régime d'eau 80/60°C, air à 27°C
	Batteries de chauffage électrique
970852	Batterie de chauffage électrique 2 000 W Monophasé - Ø 400 mm
970864	Batterie de chauffage électrique 7 500 W Triphasé - Ø 400 mm
970865	Batterie de chauffage électrique 15 000 W Triphasé - Ø 400 mm
970868	Batterie de chauffage électrique 9 000 W Triphasé - Ø 500 mm
970869	Batterie de chauffage électrique 18 000 W Triphasé - Ø 500 mm
	Pieds avec supports anti-vibratiles
175367	Pieds avec supports anti-vibratiles pour CDP 75
175368	Pieds avec supports anti-vibratiles pour CDP 125
175369	Pieds avec supports anti-vibratiles pour CDP 165
	Autres accessoires
019401	Carte électronique de report de défaut et de marche. A clipser, avec prise RJ45
517675	Boitier d'intervention à affichage pour maintenance et dépannage avec câble 3 mètres et prise RJ45
175401	Sonde de dégivrage pour fonctionnement entre 15 et 20°C
175381	Equerres pour fixation murale pour CDP 75
175382	Equerres pour fixation murale pour CDP 125



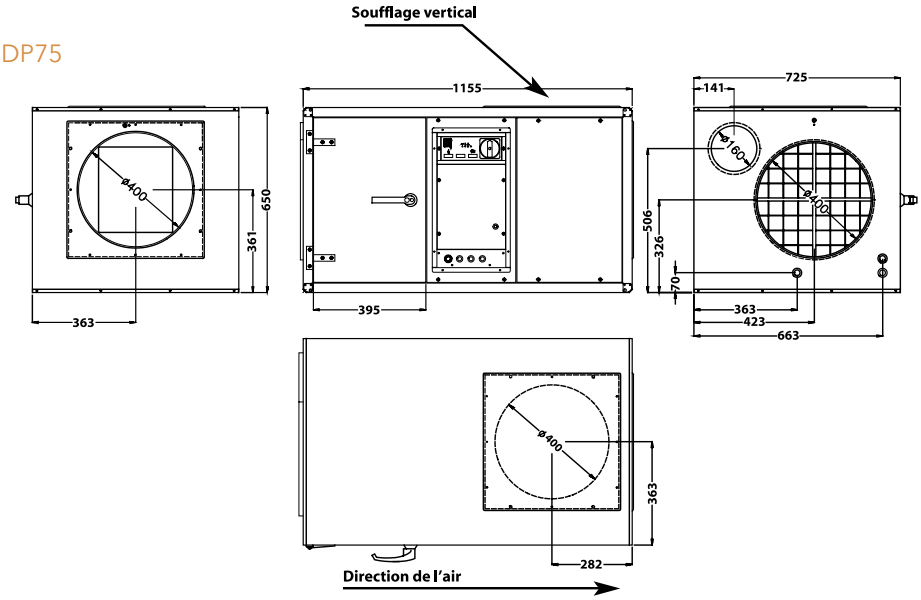
Batterie eau chaude

Modèles	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H Ø mm	Poids kg
CDP75 CDP125	410	55	240	430	580	650	695	400	28
CDP165	410	55	352	655	705	775	820	500	34

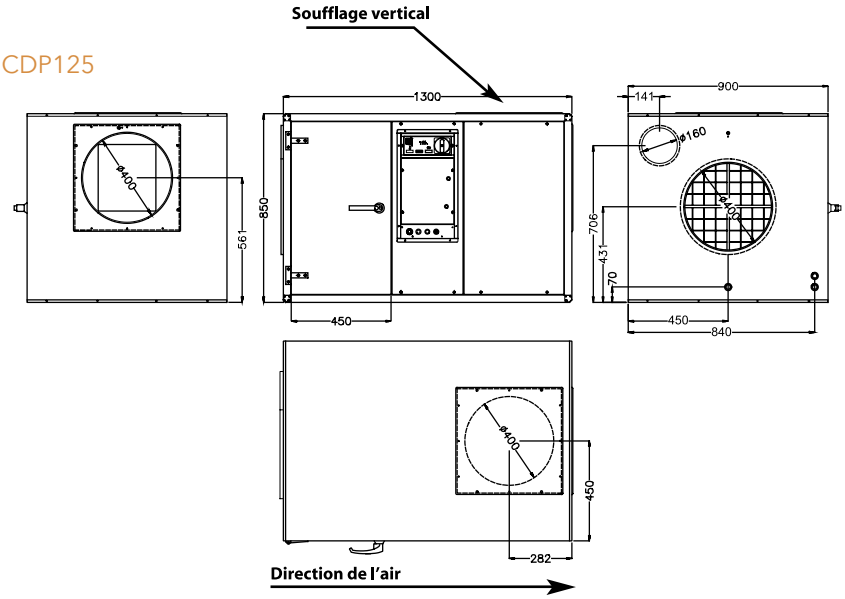


DESHUMIDIFICATION

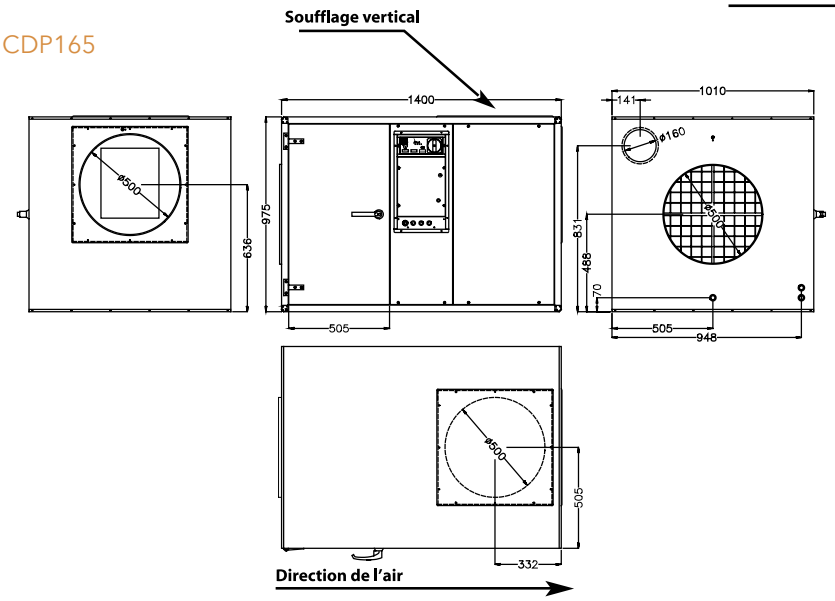
CDP75

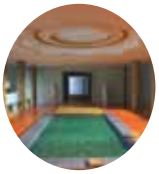


CDP125



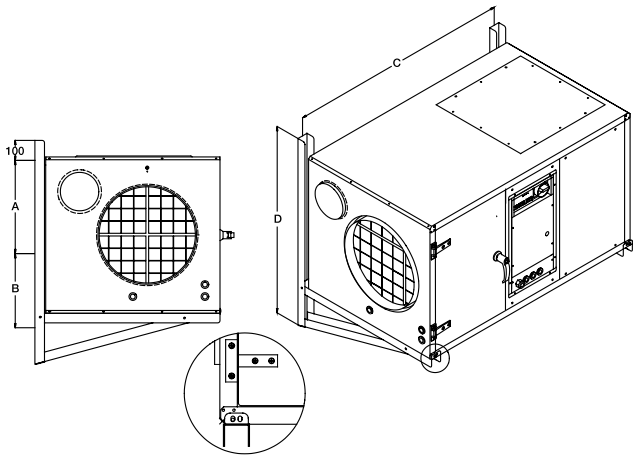
CDP165





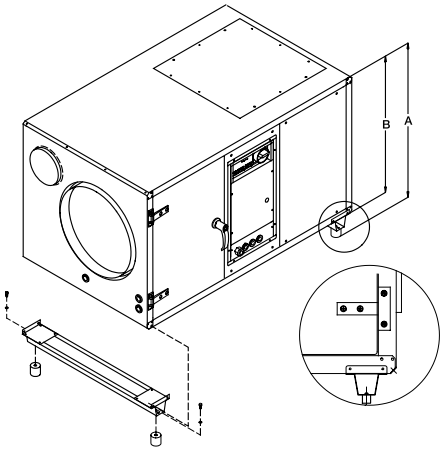
Equerres pour support mural

Modèles	CDP75	CDP125
A mm	365	465
B mm	270	370
C mm	1092	1237
D mm	932	1180



Socles anti-vibratoires

Modèles	CDP75	CDP125	CDP165
A mm	745±2	942±2	1067±2
B mm	650	850	975



Pompe de relevage de l'eau condensée - **SI 1830**

La pompe SI1830 est une pompe de relevage professionnelle pour l'eau de condensée des déshumidificateurs d'air. Elle est utile pour les appareils installés en cave ou lorsque la vidange la plus proche est plus haute que l'appareil.

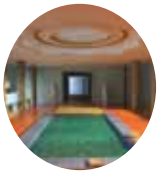
Elle est fournie avec un réservoir de 0,5 litre mais peut être placée directement dans le bac à eau du déshumidificateur (selon modèle).

Raccorder simplement l'évacuation des condensats au réservoir de la pompe SI1830 grâce aux accessoires fournis. La hauteur de relevage de la pompe est de 3,7 mètres.

La pompe se déclenche par un système d'aimant breveté: Le flotteur est doté d'un aimant. Le mouvement de cet aimant lors de la hausse du niveau des condensats enclenche le microswitch.
Grâce à l'absence de liaison mécanique, le système est insensible à l'encrassement.

Protection IPX4: protégé dans une enveloppe étanche, le moteur est à l'abri des projections d'eau.
Permet une utilisation dans des environnements difficiles (lieux humides, acidité ambiante, risques d'écoulement d'eau, vapeurs acides).
Les parties électriques et mécaniques sont protégées de toute source de corrosion: une garantie de sécurité et de fiabilité.
La pompe est équipée d'une alarme qui déclanche un contact lorsque l'eau ne peut être évacuée.

Données techniques	
Garantie constructeur	2 ans
Puissance électrique	75 W
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) câble 2m avec prise fourni
Hauteur de roulement maxi	3,7 mètres
Débit maxi	50 Litres/heure
Redémarrage auto après coupure électrique	oui
Diamètre d'évacuation des condensats	10 mm
Poids	2 kg
Certifié CE / RoHS	oui
Longueur x Largeur x Hauteur avec bac	293 x 136 x 183 mm
Longueur x Largeur x Hauteur sans bac	190 x 80 x 100 mm



Déshumidification gainable double flux

DESHUMIDIFICATEURS GAINABLES DOUBLE FLUX
DanX 2 XD / DanX 2 HP
DanX 3 XD / DanX 3 HP

DanX, Une ambiance parfaite dans une piscine d'intérieur

Les déshumidificateurs traditionnels permettent uniquement de maintenir le bon taux d'humidité mais si vous désirez obtenir une ambiance parfaite, quelles que soient les conditions, vous aurez besoin d'une solution qui combine déshumidification, ventilation et contrôle de la température, tout en assurant le bon renouvellement d'air extérieur.

Une solution complète vous est offerte grâce au DanX 2 / DanX 3 qui possède de nombreux avantages comme le fait d'obtenir une qualité d'air fortement améliorée sans odeur de chlore, un fonctionnement en free-cooling l'été et une très forte capacité de déshumidification en hiver lorsqu'il y a risque de condensation.

Les piscines publiques, bassins thérapeutiques et autres installations avec de grands bassins ont tiré les bénéfices des unités de ventilation DanX.
Dorénavant nous avons le plaisir de pouvoir proposer une solution moins encombrante et plus rentable, le DanX 2 / DanX 3, développé spécialement pour les hôtels, espaces bien-être et piscines privées.

Faites chuter le montant de votre facture d'électricité

Le DanX 2 / DanX 3 est une solution complète qui offre un confort intérieur exceptionnel avec une consommation d'énergie très faible.

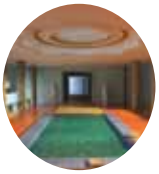
Assurer une ambiance saine est l'élément le plus important pour un matériel de ce type, il préserve la santé des utilisateurs grâce à un parfait renouvellement d'air hygiénique. Le coût de l'énergie ne cessant d'augmenter, le DanX 2 / DanX 3 s'avère être la solution la plus économique à l'usage.

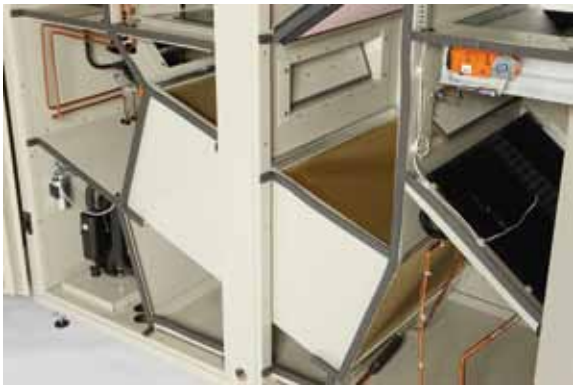
Toute la conception du DanX 2 / DanX 3 a été pensée pour réduire la consommation d'énergie à son minimum, tous les composants ont été sélectionnés pour assurer pérennité et hautes performances.
Le système permet de fonctionner jusqu'à 100 % d'air neuf. Un double échangeur à plaques offre jusqu'à 95 % d'efficacité thermique et des ventilateurs basse consommation à nouvelle technologie EC et compresseurs optimals à haute efficacité assurent une consommation d'énergie la plus basse possible.

Le nouveau panneau de commande, très convivial et facile d'utilisation, permet d'optimiser aisément les réglages.
Des composants de qualité et le traitement anticorrosion qui protège le DanX 2 / DanX 3 contre les environnements agressifs, lui assurent une longue durée de vie.

Avantages :

- **Haute qualité de fabrication et très faible consommation d'énergie**
- **Solution complète pour un confort optimal**
- **Jusqu'à 100% d'air extérieur et free-cooling en été**
- **Double échangeur offrant jusqu'à 95% de rendement**
- **Moteurs à nouvelle technologie EC**
- **Protection anti-corrosion**
- **Unité ultra-compacte avec batterie eau chaude et contrôle intégrés**
- **Souplesse d'installation grâce à plusieurs possibilités de raccordement**





Double échangeur aluminium traité époxy garantissant une forte résistance aux ambiances chlorées.

Pompes à chaleur :

- **Haute efficacité**
- **Compresseur rotatif**
- **Condenseur à eau**
- **Rendement > 100%**
- **Traitement époxy**

Cette CTA est équipée d'un échangeur thermique fabriqué par HEATEX, qui participe au Programme de Certification Eurovent pour échangeurs thermiques.

Idéalement compact

Le DanX 2 / DanX 3 a été conçu pour réduire le coût d'installation. Cette unité ultra compacte intègre la batterie eau chaude (option) ainsi que le panneau de commande.

Cette unité, compacte, optimise l'installation en local technique par exemple. Le fait que les connexions de gaine puissent se faire par le dessus ou latéralement permet un accès et un raccordement aisé.

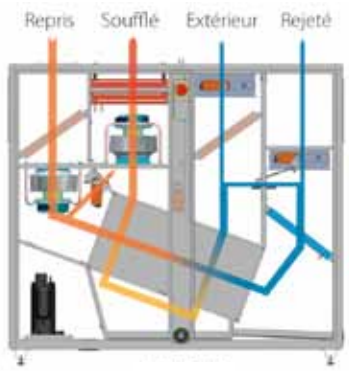
DanX 2 / 3 HP avec double échangeur et pompe à chaleur

Le DanX 2 / DanX 3 HP combine la puissance d'une pompe à chaleur avec un système de déshumidification par air neuf. La combinaison pompe à chaleur et double échangeur permet de réguler simultanément, et très précisément, l'humidité et la température du local piscine.
De plus la récupération d'énergie est supérieure à 100 %!
La pompe à chaleur optimise la déshumidification pour être sûr que l'apport d'air frais n'excède jamais le pourcentage nécessaire au bien-être. Pour encore augmenter l'efficacité énergétique, un condenseur à eau peut être couplé avec la pompe à chaleur. Dans ce cas, le surplus des calories contenues dans l'air est destiné à chauffer le bassin ou l'eau chaude sanitaire.

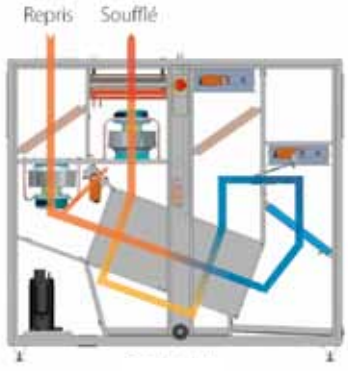
Le caisson de mélange intégré assure qu'il n'y ait pas plus d'air neuf que nécessaire qui pénètrera dans le local pour assurer un confort optimal. Le free-cooling est une solution durant les mois d'été lorsque l'unité amène 100 % d'air neuf dans le local piscine par le by-pass.

DanX 2 / DanX 3 XD avec double échangeur

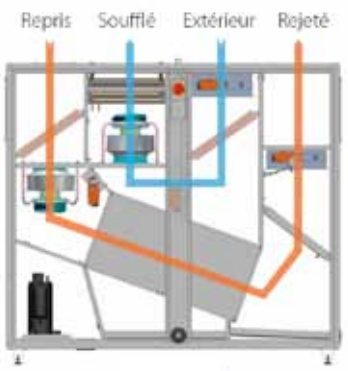
Le DanX 2 / DanX 3 XD est un système de ventilation très efficace qui utilise l'air neuf pour déshumidifier. Cet air est réchauffé par un double échangeur à plaques traité époxy qui offre plus de 95 % de rendement. Cela réduit la consommation d'énergie et donc les coûts de fonctionnement.
Ce système est parfait pour réguler l'humidité et la température de la piscine.



Jour:
Recirculation d'air partielle avec chauffage, récupération de chaleur à 2 niveaux et déshumidification grâce à l'air extérieur et à la pompe à chaleur (Modèle HP).
Pour minimiser les pertes de charge, seule une partie de l'air passe par l'échangeur pour évaporation. Si la déshumidification est insuffisante, la proportion d'air extérieur augmentera automatiquement.

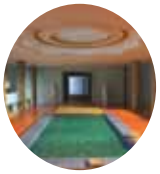


Nuit:
Le DanX HP possède une fonction recirculation et utilise la pompe à chaleur pour déshumidifier. Le double échangeur à flux croisés rafraîchit l'air ce qui aide à la déshumidification. S'il n'y a pas de besoin en déshumidification, la pompe à chaleur se coupe et la batterie eau chaude régule le chauffage de l'air si besoin.
Le DanX XD continue à fonctionner comme le jour, mais en utilisant moins d'air extérieur.



Eté:
Le DanX fonctionne avec 100 % d'air extérieur pour la déshumidification. La batterie eau chaude et la pompe à chaleur ne sont pas utilisées. Un by-pass permet à l'unité de fonctionner en mode freecooling.

Ces illustrations montrent une unité en position gauche avec connexions par le dessus.



Matériaux

- **Panneau sandwich 50 mm**
- **Carrosserie en acier galvanisé à chaud avec revêtement en peinture de poudre intérieur et extérieur**
- **Echangeurs avec protection époxy**
- **Composants de haute qualité**

Système de contrôle intelligent

Les modèles DanX 2 / DanX 3 possèdent une régulation intelligente qui ne ressemble en rien à ce qui existe sur le marché actuellement.

La régulation combine intuition avec un contrôle extrêmement avancé, le tout sans vous soucier de la programmation. Il en résulte un contrôle hyper précis ce qui est le secret (sans précédent) des faibles coûts de fonctionnement de la gamme DanX.

Un large écran d'affichage offrant une lecture simple facilite les paramétrages et la visualisation des données. Quelques boutons permettent de rapidement programmer l'unité en fonction de vos désirs.

Le système de contrôle est compatible avec la plupart des protocoles digitaux de communication, tel que C Bus ou un réseau MOD Bus. Autres systèmes sont prévus.

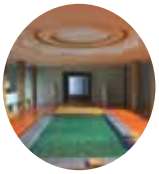
Avantages

- Nouveau développement
- Intuitif, opérations logiques
- Précis, contrôle intelligent
- Affichage clair et précis
- Compatible avec les protocoles digitaux

Caractéristiques techniques	DanX 2 XD	DanX 2 HP	DanX 3 XD	DanX 3 HP
Débit d'air, en m³/h	1000 - 2000	1000 - 2000	2000 - 3500	2000 - 3500
Débit d'air nominal, en m³/h	1750	1750	2750	2750
Débit d'air extérieur, en %	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Filtration extérieure/intérieure	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5	F7 / F5
Déshumidification selon VDI 2089[1], en kg/h	11,3	11,3	17,8	17,8
Déshumidification[2] , en kg/h	6,4	8,4	10,1	14,2
Température de soufflage[3], en °C	28	36	28	36
Batterie eau chaude, régime 45/35°C, en kW/°C	2,5 / 34[5]	2,5 / 34[6]	5,2 / 33[5]	4,2 / 34[6]
Batterie eau chaude, régime 70/50°C, en kW/°C	9,8 / 45[5]	9,2 / 46[6]	14,9 / 44[5]	13,9 / 45[6]
Condenseur à eau[4], en kW	-	3,2	-	3,2
COP compresseur	-	4,2	-	4,4
Intensité max, en A	6,0	13,3	11,6	22,6
Puissance max, en W	1400	2900	2700	5150
Raccordement électrique, en V	230 - Ph+N	400 - 2 Ph+N	230 - Ph+N	400 - 2 Ph+N
	-	230 - 3 Ph	-	230 - 3 Ph
Largeur, en mm	1750	1750	2250	2250
Profondeur, en mm	780	780	890	890
Hauteur, en mm	1569 - 1595	1569 - 1595	1920 - 1945	1920 - 1945
Connexions des gaines, en mm	300 x 470	300 x 470	400 x 580	400 x 580
Poids, en kg	344	389	450	500

* Pour des débits d'air plus élevés, veuillez nous contacter pour plus d'informations

[1] Conditions intérieures 30°C/54% HR
[2] Conditions intérieures 30°C/54% HR -30% d'air extérieur à 5°C/85% HR
[3] Avant batterie eau chaude avec 6°C extérieur
[4] Température d'eau: 28°C
[5] 28°C avant batterie eau chaude
[6] 30°C avant batterie eau chaude



Options

Détecteur de mouvement PIR
Enclenche le DanX en mode ouvert au moindre mouvement dans le local

Registre automatique
Registre à fermeture automatique en cas de panne de courant.

Condenseur à eau
La pompe à chaleur peut être équipée d'un condenseur refroidi à l'eau, de sorte que le surplus de chaleur, qui ne peut être utilisé pour chauffer l'air soufflé, peut être transféré à l'eau de la piscine ou à l'eau chaude sanitaire.

Débit d'air max, en m³/h	0,6
Puissance calor.[1], en kW	3,2
Pertes de charge côté eau, en kPa	10
Température de sortie (débit max), en °C	42
Raccords Ø, en ''	3/4

[1]Température de l'eau 30°C / HP 40°C

Batterie de chauffage électrique 7,5 kW
directement commandé par le DanX 2 ou DanX 3
Puissance raccordée en extérieur

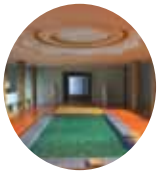
	DanX 2	DanX 3
Débit d'air, en m³/h	1750	2750
Puissance calor., en kW	7,5	12
Temp. entrée/sortie, en °C	28,0 / 40,9	28,0 / 40,9
Intensité max. 3 x 400 V, en A	10,9	17,3
Intensité max. 3 x 230 V, en A	18,9	30,1
Raccordements Ø, en mm	315	400

Vanne motorisée pour la régulation du chauffage
directement commandé par le DanX 2 ou DanX 3

Batterie de chauffage à eau chaude 2 RR et 3 RR
fournie et montée dans le DanX 2 ou DanX 3

Batterie 2 RR	DanX 2			DanX 3		
	70 / 50°C	70 / 40°C	45 / 35°C	70 / 50°C	70 / 40°C	45 / 35°C
Débit d'air, en m³/h	1750	1750	1750	2750	2750	2750
Puissance calor., en kW	9,5	7,1	3,3	13,2	9,9	4,6
Temp. entrée/sortie, en °C	28,0 / 44	28,0 / 40	28,0 / 33,7	28,0 / 43	28,0 / 39	28,0 / 33
Débit d'eau, en m³/h	0,41	0,21	0,29	0,58	0,27	0,40
Pertes de charge, en KPa	16	5	9	15	4	8
Raccords Ø, en ''	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8

Batterie 3 RR	DanX 2			DanX 3		
	70 / 50°C	82 / 71°C	45 / 35°C	70 / 50°C	82 / 71°C	45 / 35°C
Débit d'air, en m³/h	1750	1750	1750	2750	2750	2750
Puissance calor., en kW	12,6	9,8	4,3	17,9	13,7	6,4
Temp. entrée/sortie, en °C	28,0 / 49,4	28,0 / 44,7	28,0 / 35,7	28,0 / 48	28,0 / 43	28,0 / 35
Débit d'eau, en m³/h	0,55	0,28	0,39	0,78	0,40	0,55
Pertes de charge, en KPa	38	12	22	19	6	11
Raccords Ø, en ''	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8



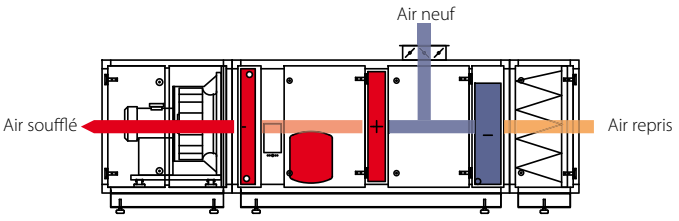
Déshumidification gainable sur mesure

DESHUMIDIFICATEURS GAINABLES SUR MESURE
DanX AF
DanX XKS
DanX XWPS

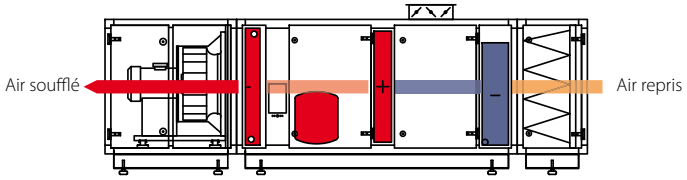
DanX, Une ambiance parfaite dans une piscine publique

Les centrales de traitement d'air DanX sont conçues spécifi quement pour résister à l'environnement corrosif des piscines. La structure métallique et toutes les surfaces intérieures comportent un revêtement de protection en peinture poudre, les batteries sont traitées et l'échangeur à courants croisés est construit en aluminium anodisé à revêtement époxy qui le rend parfaitement résistant à l'environnement corrosif des piscines.
Focus sur la rentabilité des coûts. S'il est important de maintenir un bon climat ambiant dans une piscine, il est tout aussi important de considérer les coûts totaux de fonctionnement, suivant la solution choisie. Les centrales DanX optimisent au maximum les coûts de fonctionnement. Une récupération efficace de la chaleur ainsi que des ventilateurs de faible consommation, combinée à une stratégie de régulation optimale, contribuent à obtenir un bon rapport entre le coût d'exploitation et l'économie d'énergie. Les composants de haute qualité contribuent à un parfait fonctionnement ainsi qu'une longévité durable.
Les centrales de traitement d'air DanX constituent l'option idéale pour les piscines privées et publiques. Nos références comprennent de nombreux projets, tels que les grands parcs aquatiques, les piscines des hôtels de luxe, les spa, les sanatoriums, et les piscines traditionnelles.

Les avantages du DanX sont:
- Des centrales de traitement d'air compacts demandant très peu d'espace
- Des pompes à chaleur efficaces avec des compresseurs Scroll
- Un refroidissement optimisé
- Des ventilateurs à entraînement direct



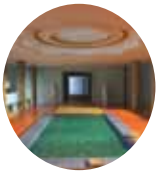
Régime d'exploitation de jour:
Recirculation avec chauffage et déshumidification avec pompe à chaleur et une proportion d'air neuf.



Régime d'exploitation de nuit:
Recirculation avec chauffage et déshumidification avec pompe à chaleur.

DanX avec pompe à chaleur

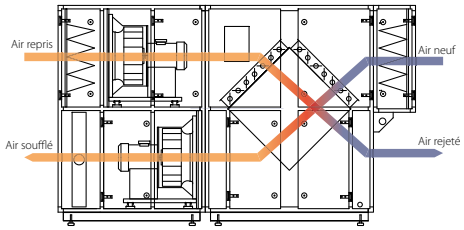
DanX AF est une solution de déshumidification efficace avec pompe à chaleur, qui est parfaite pour contrôler l'humidité et la température, tout en offrant des coûts d'exploitation très faibles.
DanX AF est une bonne solution pour les piscines à faible activité, tels que les piscines d'hôtel et dans les piscines où l'espace est limité. En option ce modèle peut être installé en faux plafond.
Afin d'augmenter l'optimisation énergétique ainsi que de réaliser des économies d'énergie encore plus importantes, un condenseur à eau peut être incorporé dans la pompe à chaleur.
La chaleur excédentaire peut donc être utilisée efficacement pour chauffer l'eau de la piscine ou l'eau sanitaire.



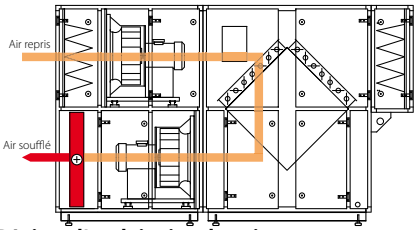
Avant le montage et l'assemblage de tous les composants de DanX, il est appliqué un revêtement en peinture de poudre, (intérieur et extérieur) offrant la meilleure protection anticorrosive du marché.

DanX avec récupération de chaleur

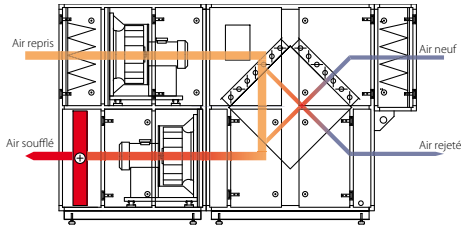
DanX XKS est une solution très efficace de déshumidification avec l'air neuf et échangeurs de chaleur à courants croisés à rendement élevé. Cette solution est idéale pour contrôler l'humidité et la température dans la piscine et offre des coûts d'exploitation réduits avec des économies d'énergie allant jusqu'à 80%.
Le caisson de mélange ajoute la quantité exacte d'air extérieur nécessaire pour maintenir un climat ambiant confortable, ainsi les coûts d'exploitation sont réduits au maximum.
Pour les pays où il fait plus chaud en été, le DanX XKS peut être équipé d'une batterie de refroidissement, s'il y a un besoin de refroidissement et déshumidification supplémentaire. Avec une large gamme de différents types de ventilateurs, filtres et batteries, cette solution de ventilation peut s'adapter à tous les besoins.



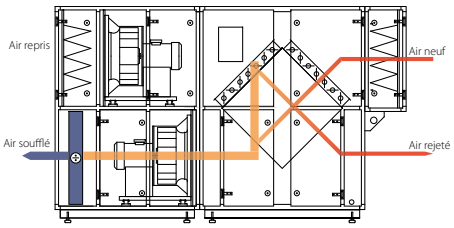
Régime d'exploitation de jour - en été:
Déshumidification avec 100% d'air neuf et récupération de chaleur avec échangeur à courants croisés, si nécessaire.



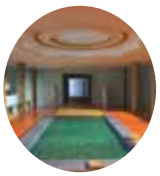
Régime d'exploitation de nuit:
Recirculation avec chauffage, sans déshumidification.



Régime d'exploitation de nuit et de jour - en hiver:
Recirculation partielle avec chauffage, récupération de chaleur à une étape et déshumidification avec de l'air neuf.



Régime d'exploitation de jour, en été, en option:
Recirculation partielle avec refroidissement, récupération de refroidissement à une étape et déshumidification avec de l'air neuf.

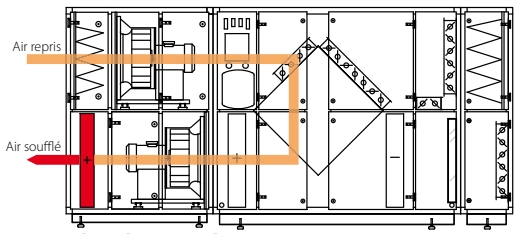


DESHUMIDIFICATION

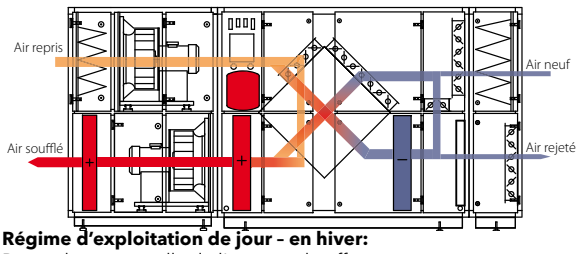
L'échangeur à courants croisés en aluminium à revêtement époxy est très efficace et très résistant à l'environnement agressif des piscines.

DanX avec récupération de chaleur et pompe à chaleur

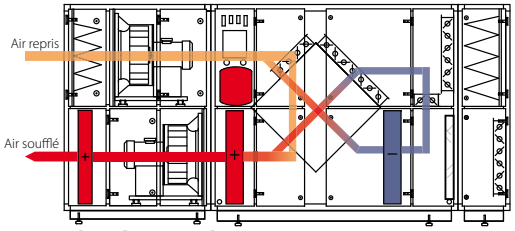
La solution DanX XWPS combine un système avec pompe à chaleur et un système de déshumidification avec l'air neuf. Cette combinaison de pompe à chaleur et échangeur à courants croisés très performant assure un contrôle précis de l'humidité et de la température à l'intérieur de la piscine. La réduction des coûts d'exploitation grâce aux économies d'énergie allant jusqu'à 100% fait de ce système le choix évident pour les régions ayant des hivers froids.
Le caisson de mélange ajoute la quantité exacte d'air extérieur nécessaire pour maintenir un climat ambiant confortable. Afin d'augmenter l'optimisation énergétique et de réaliser d'importantes économies d'énergie, un condenseur à eau peut être incorporé dans la pompe à chaleur. Le surplus de chaleur peut donc être utilisé efficacement pour chauffer l'eau de la piscine ou l'eau sanitaire.



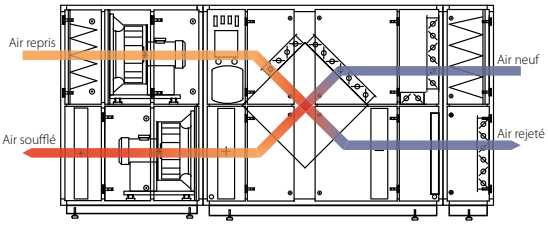
Régime d'exploitation de nuit:
Recirculation avec chauffage sans déshumidification.



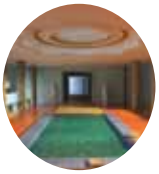
Régime d'exploitation de jour – en hiver:
Recirculation partielle de l'air avec chauffage, récupération de chaleur en deux étapes et déshumidification avec pompe à chaleur et l'air neuf.



Régime d'exploitation de nuit:
Recirculation avec chauffage et déshumidification avec pompe à chaleur.



Régime d'exploitation de jour – en été:
Déshumidifi cation avec 100% d'air neuf et récupération de chaleur partielle dans l'échangeur à courants croisés, si nécessaire.



DanX AF - Déshumidificateur d'air prééquipé avec gestion d'air neuf pour piscine

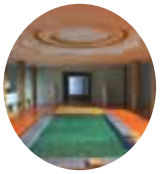
Centrale de traitement d'air simple flux spéciale piscine, comprenant :

Caisson de traitement d'air à double peau de 50 mm en acier galvanisé à chaud laqué de classe anticorrosion C2, incluant le châssis de support et les pieds de réglages.

- Ventilateur centrifuge à deux vitesses
- Filtration G3 de l'air ambiant de la piscine (prévoir caisson de filtration éventuel pour l'air neuf)
- Batterie de chauffage à eau chaude avec vanne trois voies et thermostat antigel
- Volet d'air neuf avec moteur de registre
- Pompe à chaleur de déshumidification avec échangeurs traités anticorrosion par peinture EPOXY et séparateur de gouttes au soufflage
- Sectionneur en façade, manomètres HP/BP en façade
- Sonde d'hygrométrie pour installation en gaine ou en ambiance
- Boîtier de commande électronique pour le réglage de l'hygrométrie, de la température, du débit d'air neuf avec minuterie pour avoir différents réglage selon les périodes de la journée.
- Condenseur à eau de piscine (option)
- Peinture intérieure EPOXY de classe anticorrosion C4 (option)

Caractéristiques techniques	DanX AF 3/6	DanX AF 5/10	DanX AF 5/10s	DanX AF 7/14	DanX AF 7/14s	DanX AF 12/24	DanX AF 12/24s
Débit d'air traité, en m^3/h	4850	7300	9500	12000	14000	19000	24000
Débit d'air neuf, en m^3/h	1455	2190	2850	3600	4200	5700	7200
Capacité de déshumidification[1] en mode nuit, selon VDI 2089, en L/h	13	20,5	24,6	32,7	38	51,6	61,9
Capacité de déshumidification[2] en mode jour selon VDI 2089, en L/h	31,4	43,8	61,5	78,7	92,9	125,6	153,8
Pression disponible, en Pa	300	300	300	300	300	300	300
Puissance électrique du compresseur, en kW	5	6,9	8,8	12,5	14,1	17,4	23,5
Puissance électrique totale, en kW	6,5	8,9	12,1	16,9	18,7	22,7	32
Puissance du chauffage à eau chaude pour de l'eau à 70 / 50°C, en kW	22,5	36,6	43,2	60,6	66	95,7	110
Puissance du condenseur à eau de piscine[3]*, en kW	12	18	18	24	36	36	56

* Option
[1] Conditions intérieures 30°C/54% HR
[2] Conditions intérieures 30°C/54% HR - 30% d'air extérieur à 5°C/85% HR
[3] Température de l'eau 30°C/HP 40°C



Déshumidification industrielle

CS 190

DESHUMIDIFICATEURS D'AIR INOX POUR LOCAUX INDUSTRIELS CS

Déshumidificateur d'air puissant pour les locaux de stockage, de production industriels et de transformation alimentaire. Le déshumidificateur tout INOX 316L série CS est robuste à toute épreuve.

Le déshumidificateur série CS est équipé du dégivrage par gaz chaud, il peut ainsi fonctionner dès 1°C de température ambiante.

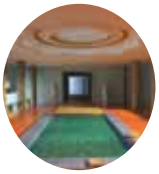
En cas de coupure de courant, le déshumidificateur série CS redémarre automatiquement.

L'eau condensée est vidangée en permanence via le raccord fourni.

Ses formes simples et son style carré lui permettent de se loger facilement aux côtés des autres équipements du local, le déshumidificateur série CS est un appareil robuste durable par excellence.

Les composants internes sont traîtés anti-corrosion, pour résister aux agressions des produits chimiques.

CS 130 en station de pompage

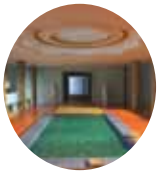


CS 190

- Fabrication industrielle, robuste et puissante.
- Caisson tout INOX 316 L.
- Structure en acier galvanisé avec peinture EPOXY cuite au four.
- Hygrostat réglable intégré.
- Dégivrage instantané par gaz chaud.
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant.
- 3 vitesses de ventilation.
- Filtre à air à l'aspiration.
- Simple à utiliser et fiable.

Cet appareil peut être équipé d'une batterie électrique de chauffage de l'air intégrée dans l'appareil.

		CS 130	CS 190
Limites de fonctionnement	Température ambiante	1-35 °C	1-35 °C
	Hygrométrie ambiante	40-99 % H.R.	40-99 % H.R.
Caractéristiques techniques	Dégivrage par gaz chaud	oui	oui
	Filtration de l'air	oui	oui
	Garantie Constructeur	2 ans	2 ans
	Vitesse de ventilation	3 vitesses	3 vitesses
	Débit d'air	1800 m^3/h	2300 m^3/h
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N)	400 V (3Ph+N)
	Puissance électrique	1700 W	2550 W
	Déshumidification à 30°C-80% H.R.	126 L/Jour	188 L/Jour
	Déshumidification à 28°C-60% H.R.	82 L/Jour	112 L/Jour
	Déshumidification à 20°C-60% H.R.	48 L/Jour	70 L/Jour
	Déshumidification à 10°C-60% H.R.	22 L/Jour	52 L/Jour
	Niveau sonore à 3 mètres	54 dBa	55 dBa
	Fluide frigorigène	R407C	R410A
	Diamètre d'évacuation des condensats	3/4"	3/4"
	Pression disponible	125 Pa	150 Pa
Dimensions et poids	Hauteur	490 mm	580 mm
	Largeur	980 mm	980 mm
	Profondeur	680 mm	680 mm
	Poids	66 kg	72 kg



DIFFUSION DE L'AIR

Grille de sol
aluminium anodisée
1000mm x 75mm

Gaine souple isolée

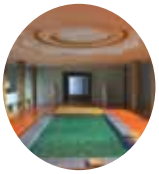
Réduction

Manchette de
raccordement

Gaine galva

Té

Grille de diffusion de l'air en aluminium anodisé
Grille de soufflage 1000 x 75 pour 230 à 400 m³/h, ailettes fixes
Registre de réglage du débit d'air pour gaine 1000 x 75
Piquage sur gaine pour grille 1000 x 75, hauteur maxi : 500 mm
Diffuseur d'air à fente 12 mm x 1 mètre pour 150 m³/h d'air max à poser sur dale et à recouvrir de 90 mm de sol à connecter au réseau de gaine par 2 liaisons DN 100
1 mètre de PVC DN 100 pour liaison diffuseur à fente - réseau d'air
Grille de reprise, ailettes à 45° RAL 9010 600 x 600
Grille de reprise, ailettes à 45° RAL 9010 500 x 500
Grille de reprise, ailettes à 45° RAL 9010 400 x 400
Grille de reprise, ailettes à 45° RAL 9010 300 x 300
Gaine en acier galvanisé diamètre 315 mm / 400 mm / 500 mm
Gaine rigide, la longueur de 3 mètres
Gaine souple en aluminium et polyester - isolée thermique et phonique, lg 10 m
Piège à sons, longueur 500 mm
Manchette de raccordement mâle
Piège à sons , longueur 500 mm
Coude 90°
Coude 45°
Té
Bouchon
Accessoires
Rouleau de bande perforée plastifiée pour support de gaine, lg 20m, larg 17 mm
Ruban adhésif aluminium



Déshumidification mobile professionnelle

Filtre à air facile à nettoyer

DESHUMIDIFICATEUR MOBILE POUR CHANTIERS ET SECHAGES APRES DEGATS DES EAUX FD 65

Le FD 65 est l'égérie d'une nouvelle génération d'appareils toutes options: il est par exemple équipé d'une pompe de relevage des condensats avec 5 mètres de tuyau souple armé, plus besoin de vider le bac à eau ou de surélever l'appareil, il y aura toujours une fenêtre ou un égout à portée du FD 65.
C'est l'appareil idéal pour la location car ses nombreuses caractéristiques intégrées d'origine dans l'appareil lui permettent de s'adapter à toutes les situations, avec 65 L/ jour de déshumidification, le FD 65 sait satisfaire les clients les plus exigeants.

Le FD 65 est conçu pour des déplacements quotidiens difficiles, sa carrosserie plastique rotomoulée est ultra résistante et reprend sa forme en cas de choc.
Avec une largeur de 51cm et un poids de 37kg, le FD 65 est un appareil agile qui peut être chargé et déchargé dans un véhicule par un seul homme, puis acheminé facilement sur le lieu du sinistre. Les roues semi-pneumatiques et la poignée télescopique limitent les efforts de déplacements.

Pour une utilisation permanente du déshumidificateur, dans l'industrie ou l'agroalimentaire par exemple, le FD 65 est équipé d'un afficheur de l'hygrométrie ambiante et d'un hygrostat électronique de réglage. Avec son dégivrage actif par gaz chaud, le FD 65 peut même déshumidifier les locaux non chauffés ayant une température proche de 0°C.

De nombreux autres avantages pour les professionnels:
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant
- Filtre à poussière lavable accessible en façade de l'appareil
- Démarrage différé pour protéger l'appareil après les transports
- Timer 12 heures
- Maintenance très réduite

Données techniques	
Déshumidification à 30°C/80% HR	65 litres par jour
Déshumidification à 27°C/60% HR	38 litres par jour
Puissance électrique	750 W
Intensité	3,3 A
Alimentation électrique	230 V (Ph+N) – 50Hz
Débit d'air	400 m^3/h
Fluide frigorigène	R410A, 560g
Affichage de l'humidité relative	oui, sur 2 digits
Diamètre d'évacuation des condensats	12 mm par tube souple armé fourni de 5 m
Largeur / Profondeur / Hauteur appareil	510mm / 485mm / 810mm
Largeur / Profondeur / Hauteur emballage	560mm / 540mm / 580mm
Poids	37 kg
Plage de fonctionnement température	1 – 32°C
Plage de fonctionnement hygrométrie	40 – 100 % H.R.
Certifié CE / TÜV / RoHS	oui

DESHUMIDIFICATEURS D'AIR SEMI-PROFESSIONNELS MOBILES SecoSteel PRO

Grâce à sa carrosserie métallique et ses deux grosses roues caoutchoutées, le SecoSteel PRO est l'appareil idéal pour les chantiers en construction et l'assèchement après inondation, mais également tous les lieux très humides : garages, entrepôts, locaux industriels,: caves, stations de traitement de l'eau...

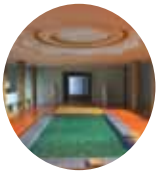
Le déshumidificateur SecoSteel PRO est un appareil puissant et très simple à utiliser. Grâce à son bouton de réglage de l'humidité relative graduée, il est facile d'ajuster le taux d'hygrométrie en fonction du niveau désiré, voire de sélectionner le fonctionnement permanent.

Le déshumidificateur SecoSteel PRO est équipé du dégivrage par gaz chaud, il peut ainsi fonctionner dès 1°C. Il est également équipé d'un compteur horaire et d'un câble d'alimentation électrique de 7 mètres, très pratique sur les chantiers et pour la location.

En cas de coupure de courant, le SecoSteel PRO redémarre automatiquement, très pratique pour les résidences secondaires et les locaux à faible occupation.

L'eau condensée est recueillie dans un bac de grande contenance, mais peut également être vidangée en permanance via le raccord fourni.

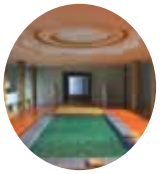
Ses formes simples et son style carré lui permettent de se loger facilement aux côtés des autres équipements du local. Mais lorsque que le besoin de déshumidification est terminé, il est également facile de le faire rouler vers son lieu de rangement, et ceci malgré son poids. Fiable, robuste et sans électronique, le SecoSteel PRO est un appareil durable par excellence.



- Fabrication italienne, robuste, fiable et puissante.
- Simple à utiliser, sans entretien.
- Structure en acier galvanisé avec peinture cuite au four.
- Hygrostat gradué et compteur horaire intégré.
- Dégivrage instantané par gaz chaud.
- Redémarrage automatique en cas de coupure de courant.

En option, le SecoSteel PRO peut être équipé d'une pompe de relevage des condensats.

		SECOSTEEL PRO 30	SECOSTEEL PRO 40	SECOSTEEL PRO 80
Limites de fonctionnement	Température ambiante	1-35 °C	1-35 °C	1-35 °C
	Hygrométrie ambiante	35-99 % H.R.	35-99 % H.R.	35-99 % H.R.
Caractéristiques techniques	Dégivrage par gaz chaud	oui	oui	oui
	Filtration de l'air	oui	oui	oui
	Couleur	Jaune et noir	Jaune et noir	Jaune et noir
	Compteur horaire	oui	oui	oui
	Poignée intégrée	oui	oui	oui
	Garantie constructeur	2 ans	2 ans	2 ans
	Puissance électrique	550 W	580 W	980 W
	Débit d'air	380 m^3/h	400 m^3/h	1000 m^3/h
	Alimentation électrique	230 V (Ph+N) Câble 7 m avec prise fournie	230 V (Ph+N) Câble 7 m avec prise fournie	230 V (Ph+N) Câble 7 m avec prise fournie
	Fréquence	50 Hz (60 Hz sur demande)	50 Hz (60 Hz sur demande)	50 Hz (60 Hz sur demande)
	Construction	Acier galvanisé peint	Acier galvanisé peint	Acier galvanisé peint
	Roulettes	2	2	2
	Poignée de transport	oui	oui	oui
	Redémarrage automatique après coupure électrique	oui	oui	oui
	Déshumidification à 30°C-80% H.R.	26 L/Jour	36 L/Jour	80 L/Jour
	Déshumidification à 28°C-60% H.R.	14 L/Jour	19 L/Jour	45 L/Jour
	Déshumidification à 20°C-60% H.R.	10 L/Jour	14 L/Jour	30 L/Jour
	Déshumidification à 15°C-60% H.R.	8 L/Jour	11 L/Jour	24 L/Jour
	Déshumidification à 10°C-60% H.R.	6 L/Jour	8 L/Jour	18 L/Jour
	Niveau sonore à 3 mètres	43 dBa	43 dBa	52 dBa
	Fluide frigorigène	R410A	R410A	R410A
	Diamètre d'évacuation des condensats	3/4''	3/4''	3/4''
	Capacité du réservoir d'eau	8 Litres	9 Litres	15 Litres
	Pompe de relevage	Option	Option	Option
	Certifié CE	oui	oui	oui
Dimensions et poids	Hauteur	960 mm	960 mm	895 mm
	Largeur	370 mm	450 mm	670 mm
	Profondeur	470 mm	470 mm	550 mm
	Poids	32 kg	38 kg	54 kg



CDT30/CDT30S/CDT40/ CDT40S/CDT60/CDT90

La nouvelle gamme CDT est équipée d'un compteur énergétique en kW.h et d'un hygrostat électronique. C'est la solution professionnelle et efficace de déshumidification, particulièrement après un dégât des eaux.

Les appareils mobiles apportent une nouvelle facilité d'utilisation pour l'industrie du bâtiment et les sociétés d'assainissement car ils sont légers et robustes.

La déshumidification à haute performance est essentielle dans les maisons qui ont été endommagées par des inondations, des incendies, etc… de même que dans les constructions où un moyen efficace de sécher les murs de brique ou de béton peut accélérer le processus de construction. Dans les deux cas, il est nécessaire d'avoir des déshumidificateurs, non seulement puissants, mais également mobiles. La nouvelle gamme CDT remplit l'ensemble de ces conditions.

Facilité d'utilisation

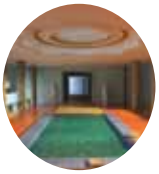
Les nouveaux appareils CDT sont conçus pour être simples à utiliser. La manipulation et le transport ont été largement facilités par l'installation d'une poignée réglable en haut derrière, ainsi que d'une petite poignée fixe en bas de la façade de l'appareil.
Les éléments qui nécessitent une maintenance régulière ont été placés sur le devant de l'appareil. Il s'agit notamment du réservoir d'eau et de la grille amovible, pour un accès facile lors de la maintenance. Le réservoir d'eau comporte trois poignées, une à l'avant et une autre de chaque côté, pour qu'il soit facile à vider en toute sécurité. Pour faciliter encore l'utilisation, l'afficheur a été placé au sommet de l'appareil.

Un transport simple et sûr

Munis de grandes roues en caoutchouc, les nouveaux appareils CDT sont faciles à déplacer d'une pièce à l'autre, dans les escaliers et dans des zones difficiles d'accès.
Pour que les appareils soient le moins larges possibles, et donc plus faciles à manœuvrer, la majeure partie des roues est intégrée sous la carrosserie avant de l'appareil. Les roues en caoutchouc sont cependant la partie la plus externe de l'appareil, protégeant les portes et les panneaux de chocs inutiles. Pendant le transport, les déshumidificateurs CDT peuvent être empilés pour limiter leur encombrement.

Modèles	CDT30	CDT30S	CDT40	CDT40S	CDT60	CDT90
Poids	32 kg	34 kg	43 kg	46 kg	47 kg	62 kg
Capacité 30°C /80% HR	30 l/24h	31 l/24h	39 l/24h	42 l/24h	62 l/24h	93 l/24h
Niveau sonore	56 dBa	60 dBa**	59 dBa	62 dBa**	62 dBa	62 dBa
Débit d'air	250 m^3/h	350 m^3/h	350 m^3/h	560 m^3/h	725 m^3/h	1000 m^3/h
Consommation électrique	590 W	560 W	810 W	1840 W	1120 W	1650 W
Capacité du réservoir	7 L	7 L	14 L	14 L	14 L	-

** Avec les tuyaux montés



2 vis de chaque côté

une poignée réglable facilite le transport

Passerelle de communication RJ45

Commande simple

- Affichage de l'hygrométrie ambiante
- Réglage de l'hygrométrie
- Affichage de la température ambiante
- Bouton marche/arrêt
- Compteur de consommation en kW.h
- Compteur horaire journalier
- Compteur horaire total
- Positionnée à la hauteur des yeux pour un maximum de confort et une utilisation simplifiée

Ergonomie optimisée

- Poignée de transport ajustable
- Centre de gravité idéal
- Très simple à déplacer
- Appareil léger
- Petites dimensions

Maintenance très simple

- Accès simplifié pour le nettoyage et la maintenance
- Filtre plastique en façade
- Bac à condensats intégré au bac à eau
- Boîtier de commande étanche pour les lavages à haute pression

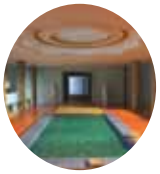
Déplacement en toute sécurité

- Grutage possible
- Équilibré pour un transport sûr
- Empilable
- Grosse roue en ligne (diminue les risques de chocs avec les fournitures clients)
- Pneus en polyuréthane (pas de colorisation ou de marques sur les sols des clients).

CDT30S et CDT40S sont équipés d'un corps de chauffe d'1 kW et d'un ventilateur avec une pression stable permettant le raccordement de 2 gaines flexibles diamètre 100 mm et de 5m de longueur maximum chacune.

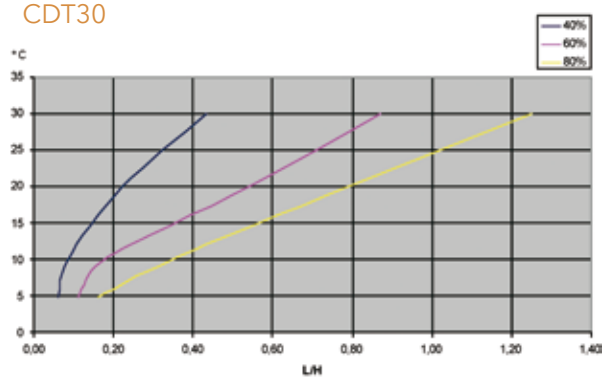
Références	Désignations
396243	Dispositif d'écoulement permanent des condensats
396244	Pompe à condensats intégrée dans le bac à eau
396247	Equerres pour fixation murale pour CDT 30/30S
396248	Equerres pour fixation murale pour CDT 40/40S/60
80100065	Tuyau flexible Ø 100 mm pour CDT 30S et CDT 40S
543620	Collier de serrage pour tuyau flexible

Modèles	CDT30/30S	CDT40/40S	CDT60	CDT90
		Dimensions		
Hauteur avec poignée abaissée	736 mm	822 mm	903 mm	977 mm
Hauteur avec poignée relevée	1023 mm	1190 mm	1270 mm	977 mm
Largeur	414 mm	530 mm	530 mm	648 mm
Profondeur	506 mm	539 mm	539 mm	616 mm

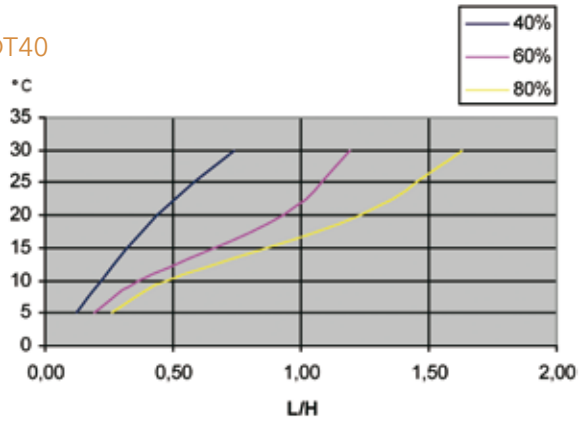


COURBES DE CAPACITES

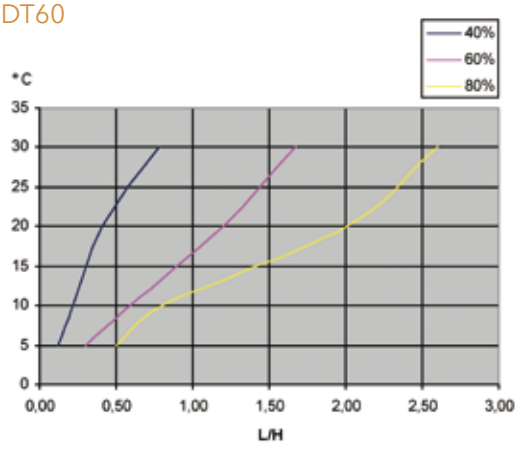
CDT30



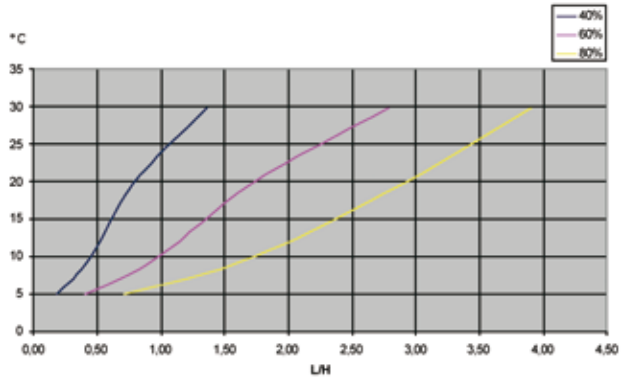
CDT40



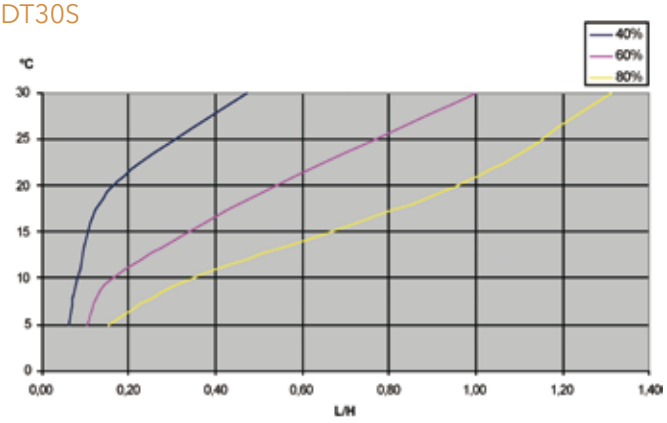
CDT60



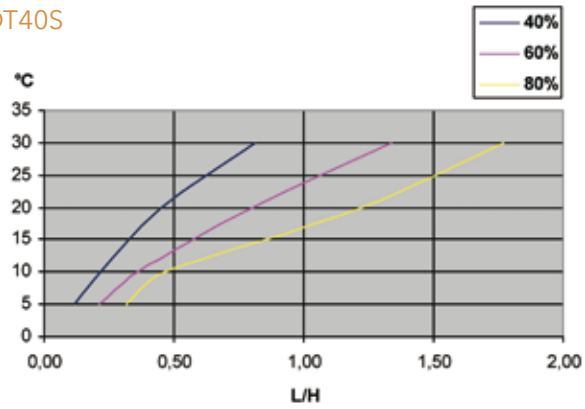
CDT90



CDT30S



CDT40S



DESHYDRATATION

Sommaire

Déshydratation à adsorption

Déshydrateurs à adsorption **C35** 102-103

Déshydrateurs à adsorption double flux **CR / CRB / CRLK / CRTI** 104-106

Déshydratation à adsorption

Déshydrateur C35 avec connexions circulaires

Kit pour installation murale de série

DESHYDRATEURS A ADSORPTION C35

Les déshydrateurs à adsorption C35 de TEDDINGTON sont issus d'une gamme innovante et élégante d'appareils polyvalents, avec des capacités d'extraction de l'humidité de 3 à 6 kg par heure.

Le caisson en acier inoxydable est spectaculairement élégant, mettant en lumière le meilleur du design industriel moderne. Cette conception en fait l'appareil idéal pour toutes les installations, même dans les lieux publics très visibles.

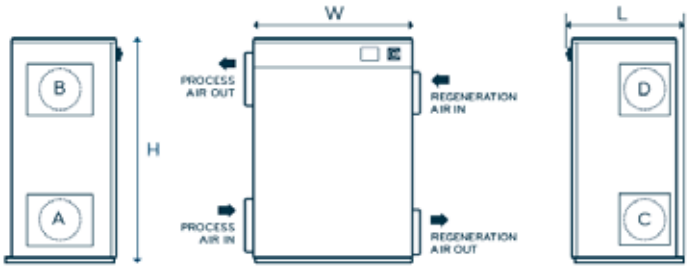
Le déshydrateur à adsorption C35 de TEDDINGTON intègre également toutes les capacités de surveillances et de contrôles électroniques de l'installation, qui en font un appareil simple et fiable à utiliser.

Avantages et bénéfices

- Caisson en INOX lisse, à l'apparence ultramoderne.
- Ecran tactile 3,5 " pour le contrôle précis du fonctionnement.
- Qualité de construction Exceptionnelle.
- Faible consommation énergétique.
- Optimisation maximale des intervalles de maintenance.
- Faible niveau de bruit.
- Meilleur suivi et meilleure optimisation des coûts de fonctionnement et de maintenance.
- Peu être placé dans les endroits visibles.
- Lecture de l'intensité consommée, du compteur horaire, des demandes de maintenance, des paramètres de fonctionnement
- Hygrostat de régulation externe inclus
- Filtres à air inclus
- Construction en acier INOX 304, bâti en profils d'acier INOX Soudé

Ecran tactile

Visualisation des températures, hygrométries et du process de fonctionnement



Option PROCESS

- Variation automatique du débit de déshumidification par modulation de la puissance de chauffage.
- Sonde de régulation externe avec point de rosée.
- Enregistrement de tous les paramètres de fonctionnement pour le suivi de l'installation
- Report d'alarme (filtre encrassé).
- Report de demande de maintenance.
- Contrôle automatique du débit d'air de régénération.
- Mode nuit.

Option PROCESS CONFORT

Toutes les options PROCESS, avec en plus :

- Double sonde de régulation externe avec point de rosée.
- Mesures et contrôles permanents des débits d'air.
- Mesure permanente du débit de déshumidification.
- Economiseur d'énergie.
- Report de défaut pour débit de déshumidification faible.

Modèles	C35-400-3.2	C35-600-4.5	C35-750-3.3	C35-1000-3.8	C35-1000-4.5	C35-1000-5.1	C35-1000-5.6
Longueur mm	756	756	756	756	756	756	756
Largeur mm	532	532	532	532	532	532	532
Hauteur mm	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
Poids Kg	110	110	102	102	102	110	110
Débit d'air process m^3/h	405	617	750	1000	1000	1000	1000
Capacité de déshumidification à 20°c - 60 % H.R. kg/h	3,2	4,5	3,3	3,8	4,5	5,1	5,6
Puissance absorbée kW	4,9	7,3	4,9	5,1	6,3	7,4	8,5
Pression externe (process) Pa	210	210	210	210	210	210	210
Débit d'air régénération m^3/h	135	202	135	135	168	202	233
Pression externe régénération Pa	300	150	300	300	300	300	250
Alimentation électrique	400 V - 50 Hz - 3 Ph + N + T						
Composition	ACIER INOX 304 - Bâti en profils d'acier INOX soudés						
Entrée air à traiter (process)	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
Entrée air de régénération	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200
Sortie air traitée (process)	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260	350x260
Sortie air de régénération	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200	200x200

DESHYDRATEURS DOUBLE FLUX CR / CRB / CRLK / CRTI

Les déshydrateurs à adsorption type CR sont particulièrement adaptés aux basses températures et à la production de l'air très sec. Leur plage de fonctionnement est de -20°C à +30°C, et de 2 à 100 % d'humidité relative.

Les déshydrateurs CR fonctionnent selon le principe de la roue dessicante.

L'air à traiter passe à travers la roue et ressort sec de l'appareil.
L'air chaud de régénération récupère l'humidité retenue par la roue et ressort à l'extérieur de l'appareil.
Le caisson et les éléments internes sont réalisés en acier INOX 304. Le bâti est en profils d'acier INOX soudés offrant une construction très stable et résistante.

Gamme CR Déshydrateurs à adsorption double flux

40% de la puissance absorbée est restituée en ambiance sous forme de chaleur.

Modèles	CR100	CR150	CR200	CR300	CR1200	CR1500	CR2000	CR2500
Longueur mm	370	615	615	880	1350	1600	1600	1600
Largeur mm	280	440	440	440	800	790	790	950
Hauteur mm	520	405	405	443	850	1080	1080	1100
Poids Kg	19	29	29	45	205	270	280	330
Débit d'air process m^3/h	100	150	200	300	1200	1500	2000	2500
Capacité de déshumidification à 20°c - 60 % H.R. kg/h	0,60	0,90	1,20	2,00	8,00	10,60	14,20	17,70
Puissance absorbée kW	1,00	1,60	2,00	3,30	12,80	19,20	24,80	30,50
Pression externe (process) Pa	140	190	180	220	600	600	350	400
Débit d'air régénération m^3/h	40	55	70	95	350	490	650	750
Pression externe régénération Pa	50	150	150	80	250	300	120	250
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz - Ph + N + T			400 V - 50 Hz - 3 Ph + N + T				
Composition	ACIER INOX 304 - Bâti en profils d'acier INOX soudés					Acier galvanisé peint époxy		
Entrée air à traiter (process)	Ø 100	167x175			295x566	370x600		850x470
Entrée air de régénération	140x160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250
Sortie air traitée (process)	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 315
Sortie air de régénération	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200

Gamme CRB Déshydrateurs à adsorption à entrées d'air process et régénération unique

40% de la puissance absorbée est restituée en ambiance sous forme de chaleur. Le déshydrateur fait également office d'extracteur d'air.

Modèles	CR120B	CR240B	CR290B	CR300B	CR400B
Longueur mm	325	395	395	470	470
Largeur mm	312	330	330	402	402
Hauteur mm	305	357	357	427	427
Poids Kg	12	15	17	26	27
Capacité de déshumidification à 20°c - 60 % H.R. kg/h	0,45	0,80	1,10	1,10	1,40
Puissance absorbée kW	0,75	1	1,68	1,51	2,00
Pression externe (process) Pa	50	50	50	50	50
Débit d'air régénération m^3/h	35	40	65	65	95
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz - Ph + N + T				
Composition	ACIER INOX 304 - Bâti en profils d'acier INOX soudés				
Entrée air à traiter	210x350	210x350	160x290	160x290	240x205
Sortie air traitée (process)	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125
Sortie air de régénération	Ø 50	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80

Gamme CRLK Déshydrateurs à adsorption double flux avec condenseur à eau sur air de régénération

100% de la puissance absorbée est restituée en ambiance sous forme de chaleur.

Déshydrateurs à condenseur à eau : évacuation de l'humidité via une vidange classique.
Le type LK autorise toutes les installations dans les lieux où il est impossible de prévoir une gaine d'extraction de l'air de régénération (exemple : salle coffre-fort)

Modèles	CR01LK	CR110LK	CR160LK	CR300LK
Longueur mm	344	530	652	875
Largeur mm	465	353	440	402
Hauteur mm	463	670	906	915
Poids Kg	22	43	62	75
Capacité de déshumidification à 20°c - 60 % H.R. kg/h	0,40	0,58	0,85	1,70
Puissance kW	0,79	1,3	1,7	3,7
Pression externe (process) Pa	/	60	190	220
Débit d'air (process) m^3/h	115	110	160	300
Alimentation électrique	230 V - 50 Hz - Ph + N + T			400 V - 50 Hz - 3 Ph + N + T
Composition	ACIER INOX 304 - Bâti en profils d'acier INOX soudés			
Entrée air à traiter (process)	Amb.	185x185	254x384	246x264
Entrée air de régénération	/	/	246x264	246x264
Sortie air traitée (process)	Amb.	101x101	Ø 100	Ø 125
Sortie air de régénération	Ø 80	/	105x237	90x95

DESHYDRATATION

Modèles	CR1400TI	CR3200TI
Longueur mm	1350	1955
Largeur mm	750	1000
Hauteur mm	860	1355
Poids kg	205	390
Ampéremètre / compteur horaire	Oui	
Puissance absorbée kW	11,8	23,6
Alimentation électrique	400V / 3 Ph + N	
Débit d'air process m^3/h	1400	3200
Débit Régénération m^3/h	250	720
Filtre à air inclus	Oui	

Spécifications

- Déshydrateurs à adsorption double flux: airs process et régénération séparés.
- Entrée d'air process par grille d'ambiance, sortie d'air process DN 200
- Une entrée et une sortie d'air de régénération DN 160
- Commande 230 V des volets d'isolation de la régénération.

Gamme CRTI Déshydrateurs à adsorption double flux pour chambres froides

L'air de la chambre froide est aspiré en ambiance, déshydraté, puis soufflé en ambiance également. Pour les chambres froides de plus de 1000m^3, nous conseillons de souffler l'air sec vers l'aspiration d'un évaporateur.
L'air de régénération provient de l'extérieur de la chambre, deux volets d'air électriques doivent être installés sur l'aspiration et le refoulement.
Ces volets sont fermés par le déshydrateur lorsque la consigne est atteinte (en général 95% H.R.) afin d'éviter la condensation dans la machine.

Déshydrateur d'air pour chambres froides négatives CR1400TI

Convient pour chambres froides jusqu'à 3500 m^3
Attention : 9,7 kW de restitution de chaleur en ambiance sous forme de chaleur.

Déshydrateur d'air pour chambres froides négatives CR3200TI

Convient pour chambres froides jusqu'à 10000 m^3
Entrée d'air process par grille d'ambiance, sortie d'air process 256x361.
Attention : 19,3 kW de restitution de chaleur en ambiance sous forme de chaleur.

Construction en acier INOX 304, bâti en profils d'acier INOX Soudé, rotor en silicagel, fixé sur un support en céramique, livré complet en unité monobloc avec armoire électrique interne, ventilateur process & régénération.
Plage de fonctionnement : -30 à -10°C.

AVANT

APRES

CHAUFFAGE POUR PISCINES

Sommaire

Pompes à chaleur toutes saisons pour piscines **TeddyPool** 108-111

Coffret de protection antigel 112

Pompes à chaleur toutes saisons pour piscines - **TeddyPool**

Console déportée

Profiter de sa piscine du printemps à l'automne, et même en hiver pour les bassins couverts, est un rêve qui devient réalité avec la pompe à chaleur TEDDINGTON.
Ce rêve devenu réalité, le jardin doit rester ce havre de paix que l'on a tant désiré – la pompe à chaleur TEDDINGTON est si silencieuse, qu'elle saura se faire oublier et vous pourrez ainsi vous prélasser tranquillement sur votre plage.

Puissante et efficace

Seulement 1 kW consommé pour plus 4,5 kW de chauffage restitués dans l'eau de la piscine. C'est le fluide frigorigène le plus puissant et le plus efficace que TEDDINGTON a choisi pour construire la pompe à chaleur toutes saisons, ce fluide est également plus respectueux de l'environnement .

Réversible

La pompe à chaleur chauffe l'eau et peut aussi refroidir la piscine en période de canicule, cette même fonction permet de dégivrer instantanément lorsque le givre commence à apparaître. La pompe à chaleur pour piscine TEDDINGTON vous accompagnera durant les 4 saisons de l'année.
La pompe à chaleur pour piscine TEDDINGTON fonctionne pour toutes les piscines extérieures, intérieures ou sous une véranda, qu'elle soit privée ou publique.

Simple à mettre en œuvre

Avec ses raccords d'eau en PVC en 50 mm standards et son câble électrique de 5 mètres raccordé, l'installation de la pompe à chaleur peut être envisagée bien après la construction de la piscine

La sécurité et le confort avant tout

Lorsque la pompe de filtration s'arrête, la pompe à chaleur est automatiquement stoppée par son contrôleur de débit d'eau, et lorsque la pompe de filtration redémarre la pompe à chaleur redémarre également, sans votre intervention.

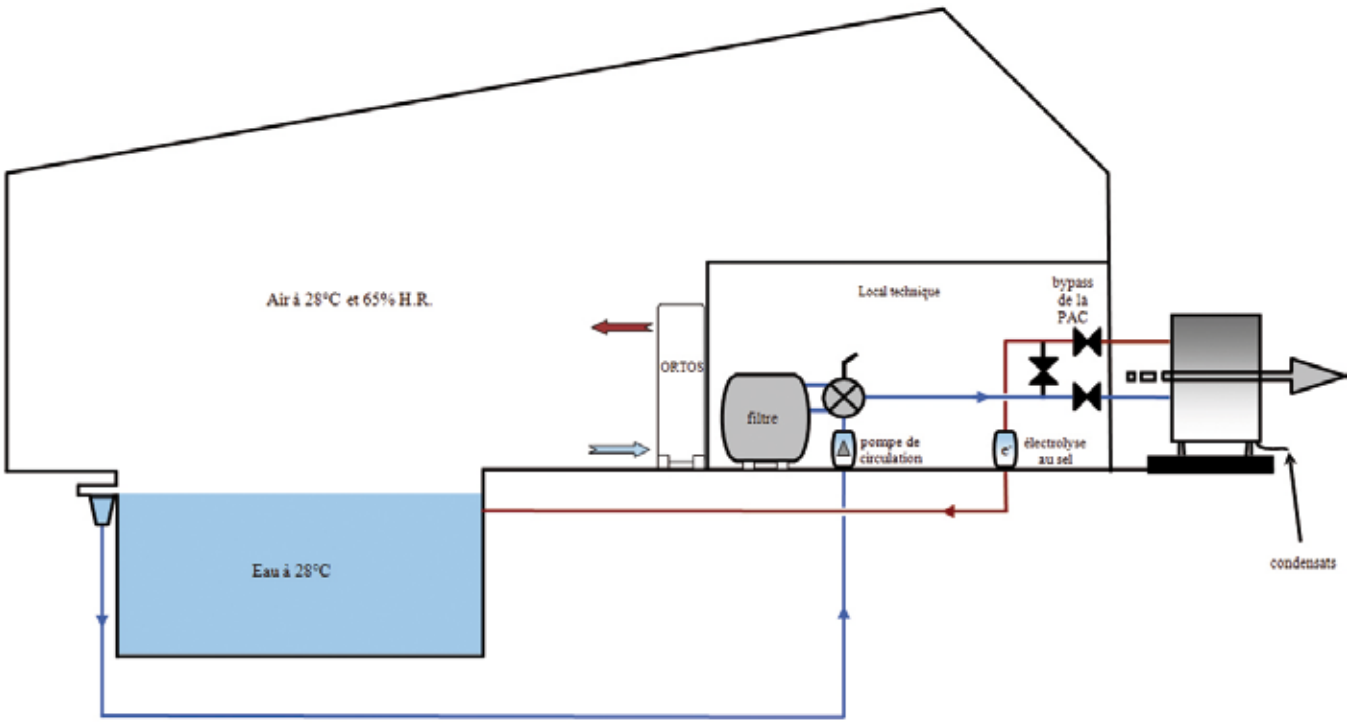
La house d'hivernage (accessoire)

Avec sa house d'hivernage en accessoire, la pompe à chaleur est protégée durant la période froide et humide si la piscine n'est pas chauffée.

Dotée du régulateur de référence en Europe, le ELIWELL ST500, l'utilisation de la pompe à chaleur est un jeu d'enfant. Une interface déportée, en local technique ou dans la maison, est disponible pour encore plus de confort. Ce boîtier de commande à distance (jusqu'à 100 mètres) peut être mis en place bien après l'installation de la pompe à chaleur.

- Pompe à chaleur 4 saisons à dégivrage rapide par vanne d'inversion de cycle - fonctionnement dès -10°C.
- Fonctionnement entièrement automatique, mise en service immédiate par l'utilisateur.
- Échangeur d'eau de piscine en titane pur haut rendement, compatible avec l'électrolyse de sel.
- Protection automatique contre les manques d'eau par contrôleur de débit d'eau intégré.
- Très bas niveau sonore.
- Fonctionnement réversible pour rafraîchir l'eau en période de canicule.
- Connexions électriques et hydraulique simples et rapides.
- Interface utilisateur en basse tension conviviale et simple d'utilisation pour installation dans le local piscine ou en local technique.
- Construction anti-corrosion en acier galvanisé avec peinture cuite au four – visserie INOX.
- Fluide frigorigène haute performance sans CFC R410A.
- Circuit frigorifique équipé d'un compresseur de qualité professionnelle.
- Manomètre haute pression en façade avec prise de pression interne.
- Fonctionnement en monophasé 230 V jusqu'à pac 14 pour une installation en toute situation.

Livré avec un câble électrique de 5 mètres.
Connexion entrée / sortie d'eau diamètre 50 mm standard.
Normes CE et RoHS.



Console déportée

Régulateur ELIWELL ST500

La sélection de la pompe à chaleur pour une piscine donnée dépend de nombreux paramètres :

- Volume et profondeur de la piscine
- Zone climatique, altitude et exposition solaire
- Piscine hors sol ou enterrée, sous abris ou extérieure
- Construction traditionnelle isolée ou par coque polyester
- Utilisation d'une bâche thermique
- Distance entre la pompe à chaleur et la piscine et isolation des tuyaux

Consulter TEDDINGTON pour obtenir un bilan thermique personnalisé.

Modèles	TeddyPool 5	TeddyPool 8	TeddyPool 10	TeddyPool 14	TeddyPool 17	TeddyPool 22
Puissance de chauffage en kW (air à 15°C eau à 24°C)	4,6	8,1	10,4	13,8	17,3	21,9
Puissance de chauffage en kW (air à -10°C eau à 24°C)	2	3,5	4,5	6	7,5	9,5
Volume d'eau maxi, en m^3 **climat méridional et océanique**	30	50	70	80	90	120
Volume d'eau maxi, en m^3 **climat tempéré**	25	40	60	65	75	100
Volume d'eau maxi, en m^3 **climat continental et faible altitude**	20	30	40	50	55	75
Puissance électrique, en kW	1,05	1,7	2,3	3,1	3,8	4,8
COP	4,4	4,7	4,5	4,5	4,5	4,6
Niveau sonore à 1 mètre en dB(A)	47	48	50	52	55	55
Niveau sonore à 10 mètres en dB(A)	33	34	35	36	39	39
Alimentation électrique	monophasé 230 V (Ph+N)				triphasé 400 V (3 Ph)	
Type de compresseur	Rotatif DAIKIN				Scroll Toshiba	
Nombre de compresseur	1	1	1	1	1	1
Débit d'air, en m^3/h	2 200	2 200	2 800	2 800	3 600	4 400
Type de réfrigérant	R410A					
Échangeur de chaleur	Titane pur, compatible avec l'électrolyse de sel					
Châssis et caisson	Acier galvanisé avec peinture cuite au four – visserie INOX					
Plage de fonctionnement	-10°C à 40°C					
Longueur, en mm	1100	1100	1045	1045	1165	1165
Largeur, en mm	420	420	380	380	425	425
Hauteur, en mm	610	610	610	710	740	1145
Poids en service, en kg	55	62	68	78	95	121

TeddyPool

Coffret électronique Thermo Protect

Coffret de protection électronique des piscines contre le gel ou la surchauffe

Le coffret ThermoProtect de TEDDINGTON permet un hivernage efficace de la piscine et des canalisations en activant le fonctionnement de la pompe de filtration lorsque l'eau risque de geler. En effet, lorsque l'eau circule, le point de congélation est beaucoup plus bas.
Il permet également à la pompe de redémarrer immédiatement au printemps en évitant les risques de grippage.
Lors des températures estivales élevées, le coffret ThermoProtect permet aussi de démarrer la pompe de filtration, en effet la circulation de l'eau évite la formation des algues.
Le coffret ThermoProtect indique la température en permanence (La température extérieure en général) et indique la température de démarrage de la pompe (seuil réglable) en appuyant simplement sur «set».

Alimentation électrique	230V / 50 Hz
Puissance consommée	1,8 W
Indice de protection	IP54
Pouvoir de coupure (contact sec)	8A
Sonde de température fournie	PT 100
Longueur du câble de la sonde	3 mètres
Hauteur x largeur x profondeur	160 x 120 x 70 mm
Câble de liaison du coffret au relais de pompe de filtration à prévoir	3x1,5 mm²

Thermostat Thermo Protect

Le Thermostat ThermoProtect de TEDDINGTON permet un hivernage efficace de la piscine et des canalisations en activant le fonctionnement de la pompe de filtration lorsque l'eau risque de geler. En effet, lorsque l'eau circule, le point de congélation est beaucoup plus bas.
Il permet également à la pompe de redémarrer immédiatement au printemps en évitant les risques de grippage.
Le Thermostat ThermoProtect est très simple d'utilisation et ne consomme aucune énergie.

Alimentation électrique	Sans
Indice de protection	IP-54
Pouvoir de coupure (contact sec)	4A
Longueur du câble de la sonde	1,8 m
Hauteur x largeur x profondeur	85 x 57 x 35 mm
Câble de liaison du coffret au relais de pompe de filtration à prévoir	3x1,5 mm²

MESURE ET REGULATION

Sommaire

Hygrostats / Hygro-Thermostat / Thermostat
- Hygrostat d'ambiance **HYG6001** 114
- Hygrostat de gaine **HBC111** 114
- Hygro-thermostat d'ambiance **HYG7001** 114
- Thermostat mécanique **RTR-E6121** 114

Hygrostats électroniques **DR4010 / DR4020 / IC912R / IC915R** 115

Coffrets de régulation
- Coffret de régulation de l'humidité avec sonde anticondensation **DZR45** 116
- Coffrets de régulation électronique Tout Ou Rien **CFR6A-707** 116

Thermostat programmable à pile **TF-3263** 116

Mesure et Enregistrement / Sonde d'humidité relative
- Thermostat mécanique 117
- Acquisition de données **USB DTLOG 1 / USB DTLOG 2** 117
- Sonde d'humidité relative **HS18** 117

Instruments de mesure - **Gamme T&E**
- **TF I 1400 / TF I 1401 / TF I 1100 / TF I 1406 / TF I 1408 / TF I 1003** 118-119

Hygrostats / Hygro-Thermostat / Thermostat

HYGROSTAT D'AMBIANCE HYG6001

Caractéristiques techniques	
Elément sensible	Fibre synthétique
Indice de protection	IP 30
Précision de mesure	4 %
Tension de fonctionnement	24 - 230 V
Dimensions et poids	
Profondeur x hauteur x largeur	22,5 x 75 x 75 mm
Limites de fonctionnement	
Hygrométrie ambiante réglable	35 - 100 %
Température ambiante	0 - 55 °C

HYGROSTAT DE GAINE HBC111

Caractéristiques techniques	
Elément sensible	Fibre synthétique
Indice de protection	IP 30
Précision de mesure	5 %
Tension de fonctionnement	24 - 250 V
Dimensions et poids	
Profondeur x hauteur x largeur	246 x 140 x 73 mm
Limites de fonctionnement	
Hygrométrie ambiante réglable	15 - 95 %
Température ambiante	0 - 70 °C

HYGRO-THERMOSTAT D'AMBIANCE HYG7001

Caractéristiques techniques	
Elément sensible	Fibre synthétique
Indice de protection	IP 30
Précision de mesure	4 %
Tension de fonctionnement	24 - 230 V
Dimensions et poids	
Profondeur x hauteur x largeur	27 x 75 x 125 mm
Limites de fonctionnement	
Hygrométrie ambiante réglable	35 - 100 %
Température ambiante réglable	10 - 35 °C

THERMOSTAT MECANIQUE RTR-E 6121

Caractéristiques techniques	
Pouvoir de coupure du contact sec	10 A
Température ambiante réglable	5-30 °C

Hygrostats électroniques

HYGROSTATS ELECTRONIQUES

Nos régulateurs et coffrets électriques de régulation conviennent pour contrôler l'humidité relative dans les chambres froides, les chais, les hâloirs, les laboratoires, les ateliers industriels, les maisons ...

DR 4010 (1 point de consigne)
DR 4020 (2 points de consigne)

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP 65
Nombre de chiffres	3
Précision de lecture	1 % H.R.
Sortie à contact sec	1 x 8A - NO ou NF
Alimentation auxiliaire pour sonde d'hygrométrie	1 x 12 Vcc
Signal d'entrée de la sonde	4 - 20 mA
Dimensions et poids	
Largeur	4 modules DIN
Profondeur x hauteur x largeur	61 x 85 x 75 mm
Limites de fonctionnement	
Température ambiante	-5 à +65°C

Régulateur d'hygrométrie à clipser sur rail DIN

- Un point de consigne - 230 V ou 24V
- Régulation Tout Ou Rien à +/- 1 % d'humidité relative.

IC912R (1 point de consigne)
IC915R (2 points de consigne)

Caractéristiques techniques	
Indice de protection	IP 65
Nombre de chiffres	3
Précision de lecture	1 % H.R.
Sortie à contact sec	1 x 8A - NO ou NF
Alimentation auxiliaire pour sonde d'hygrométrie	1 x 12 Vcc
Signal d'entrée de la sonde	4 - 20 mA
Dimensions et poids	
Profondeur x hauteur x largeur	59 x 32 x 74 mm
Taille de la découpe	29 x 71 mm
Limites de fonctionnement	
Hygrométrie ambiante	10 à 90 %
Température ambiante	-5 à +55°C

Régulateur d'hygrométrie à encastrer

- Un point de consigne - 230 V ou 12V
- Régulateur d'hygrométrie ELIWELL IC912R avec affichage.
- Régulation Tout Ou Rien à +/- 1 % d'humidité relative.

Coffrets de régulation / Thermostat programmable

COFFRET DE REGULATION DE L'HUMIDITE AVEC SONDE ANTICONDENSATION - SPECIAL HAUTE HYGROMETRIE DZR45 + HS91

Ecran graphique à navigation simplifiée
Affichage permanent de l'hygrométrie ambiante et du point de consigne.
Réglage intuitif des paramètres.
Fourni avec la sonde d'hygrométrie et température à élément chauffant.
Sortie proportionnelle 0-10 V pour l'humidification.
Sortie proportionnelle 0-10 V pour la déshumidification.
Sorties tout-ou-rien pour l'humidif / déshu / chauffage / refroidissement.
Prévue pour deux sondes (limite de sécurité ou contrôle de 2 locaux).
Indication de l'état des sorties 0-10 V et T.O.R. par voyants
Sortie alarme H.R. ou température, haute ou basse, par contact sec.

COFFRETS TOUT OU RIEN CFR6A-707

Coffret de régulation électronique pour humidificateurs
Ce coffret assure la mesure de l'hygrométrie et la commande des humidificateurs.
Le coffret, IP65, est équipé du régulateur ELIWELL DR4010R avec affichage de l'humidité relative et d'une sonde ELIWELL HS 18 déportée.
Caractéristiques techniques

Indice de protection (coffret)	IP 65
Précision de mesure	< 3 % à 25°C
Alimentation électrique	230 V (Ph+N)

THERMOSTAT PROGRAMMABLE A PILE TF - 3263

Utilisation et réglage intuitif
Visualisation de la température ambiante (sonde interne)
Permet d'abaisser automatiquement la température la nuit pour réaliser des économies d'énergie
4 périodes par jour, sur 7 jours
Ecran retro-éclairé temporisé
Indication de l'heure et du jour
Indication de chauffage en cours
Indication batterie faible
Fonctionne avec 2 piles LR6 1,5 V fournies
Livré avec vis et cheville pour fixation murale
Caractéristiques techniques

Largeur x hauteur x Profondeur	140x95x25mm
Pouvoir de coupure du contact sec	5 A
Température ambiante réglable	7-35 °C

Mesure et Enregistrement / Sonde d'humidité relative

ACQUISITIONS DE DONNEES USB DTLOG 1 / DTLOG 2

L'enregistreur USB Data logger Eliwell DTLOG 2 vous permet de relever la température et l'humidité relative avec une fréquence allant de 10 secondes à 12 heures.

Les deux logiciels très simples d'utilisation, vous permettrons :
- de paramétrer votre enregistreur : nom, fréquence d'échantillonnage, seuils d'alarmes
- de récupérer les courbes de données enregistrées, sur lesquelles vous sont indiqués les seuils d'alarmes.

Caractéristiques techniques	
Capacité d'enregistrements	16 382
Alarme haute configurable	oui
Alarme basse configurable	oui
Voyant d'enregistrement	oui
Voyant de dépassement des alarmes	oui
Voyant de batterie faible	oui
Batterie au Lithium	Remplaçable
Indice de protection	IP 67
Précision de mesure	+/- 1°C
Dimensions et poids	
Profondeur x hauteur x largeur	20,5 x 20,5 x 94 mm
Limites de fonctionnement	
Température ambiante	-25 à 80 °C

SONDE D'HUMIDITE RELATIVE 0 - 100% HR - HS18

La sonde HS18 résiste à l'ammoniac et au chlore pour les utilisations en milieux agressifs, de plus, le capteur est insensible à la condensation pour un fonctionnement parfait jusqu'à 100 % HR.

Caractéristiques techniques	
Elément sensible	Résistif
Filtration de l'air	Capuchon en cuivre
Indice de protection	IP 65
Charge maxi	250 Ohms
Précision de mesure	< 3 % à 25°C
Temps de réponse	15 secondes à 25°C
Alimentation électrique	9 à 14 Vcc
Protection contre les inversions de polarité	oui
Signal de sortie	4 mA à 0% H.R. 20 mA à 100% H.R.
Puissance électrique	20 mA
Dimensions et poids	
Largeur x Longueur	60 x 123 mm
Limites de fonctionnement	
Vitesse d'air maxi	20 m/s
Hygrométrie ambiante	0 à 100 %
Température ambiante	0 à 70 °C
Température de stockage	-30 à 85°C

Instruments de mesure - La gamme T&E

TF I 1400 THERMOMETRE ET HYGROMETRE

Pour une meilleure mesure de la température et de l'humidité dans les bureaux, les dépôts, les immeubles et les serres, etc.
Caractéristiques :
Unités : °C ; °F ; %HR ; td (point de rosée)
Plages de mesure : -10 à +50°C ; +14 à +122°F ; 20 à +90%HR
Résolution : 0,1°C ; 0,1°F ; 0,1%HR
Précision : 1,0°C ; 1,8°F ; 3%HR
Alimentation : 3 piles de 1,5V AAA fournies
Fonctions spécifiques : Ecran lumineux – Valeurs Max et Min – Auto coupure – Sauvegarde des données – Coffret étui et boîtier – Piles et manuel d'utilisation fournis

TF I 1401 THERMOMETRE ET ANEMOMETRE

Indique simultanément la température et la vitesse d'air.
Caractéristiques :
Unités : m/s ; km/h ; Fpm ; mph ; kts ; beaufort ; °C ; °F
Plages de mesure : 0,4 à 20m/s ; 80 à 4000fpm ; -10 à +50°C ; +14 à +122°F
Résolution : 0,1m/s ; 1Fpm ; 0,1°C ; 0,1°F
Précision : (2%xlecture+0,3m/s) ; (2%xlecture+60fpm) ; 1°C ; 1;8°F
Alimentation : 3 piles de 1,5V AAA fournies
Fonctions spécifiques : Ecran lumineux – Valeurs Max et Min – Auto coupure – Sauvegarde des données - Coffret étui et boîtier – Piles et manuel d'utilisation fournis

TF I 1100 MULTIMETRE DIGITAL 5 FONCTIONS EN 1

Caractéristiques :
Unités : V/A ; Ohm ; °C ; %RH ; dB ; Lux
Plages de mesure :
Température : -20°C à 1000°C
Humidité : 30 à 90%
Luminosité : 4000 à 40000Lux
Niveau sonore : 35 à 100dB
Courant continu : 0,1mV à 600V et 0,1mA à 10A
Courant alternatif : 0,1V à 600V et 0,1mA à 10A
Fréquence : 1Hz à 200KHz
Capacité : 0,1nF à 200µF
Résistance : 0,1Ω à 40m Ω
Alimentation : pile de 9V fournie
Caractéristiques :
Sauvegarde des données - Ecran lumineux - Auto coupure

TF I 1406 SONOMETRE

Caractéristiques :
Unité : dB
Plages de mesure : 30dB à 120dB (de 30 à 60dB, de 50 à 80dB, de 70 à 100dB et de 90 à 120dB)
Fréquence : 31,5 Hz à 8kHz
Affichage : LCD à 4 digits
Température d'utilisation : 0 à 40°C
Alimentation : 3 piles de 1,5V AAA fournies
Fonctions spécifiques : Basse consommation – Valeurs Max et Min – Auto coupure – Coffret étui et boîtier – Piles et manuel d'utilisation fournis

TF I 1408 TESTEUR D'HUMIDITE

Testeur d'humidité professionnel pour le bois et les matériaux de construction.

Appareil fiable et précis, le TF-I 1408 affiche instantanément le taux d'humidité interne du matériaux dans lequel les électrodes sont introduites.
Fourni en valisette pour un transport sûr, le TF-I 1408 est l'outil de mesure parfait pour les experts en bâtiment et fabriquant de matériaux.
Caractéristiques :
Conformité : norme CE 2004/108/EC
Unités : % d'humidité et température ambiante en °C
Précision : Conductivité ± 2%, température ±1°C
Résolution : 0,1%, 0,1°C
Alimentation : 3 piles 1,5 V AAA fournies
Sélection des matériaux mesurés et plage de mesure :
1 - Bois dur (hêtre, mélèze, cerisier, noyer…) (0,9 à 95,7%)
2 – Bois tendre (érable, frêne, douglas…) (7,1 à 80%)
3 – Ciment, béton, plâtre (1 à 2,5%)
4 – Chappe liquide (0 à 3,3%)
5 – Mortier (0,7 à 3,8%)
6 – Mortier de chaux (0,5 à 7,4%)
7 – Brique (0 à 23,4%)

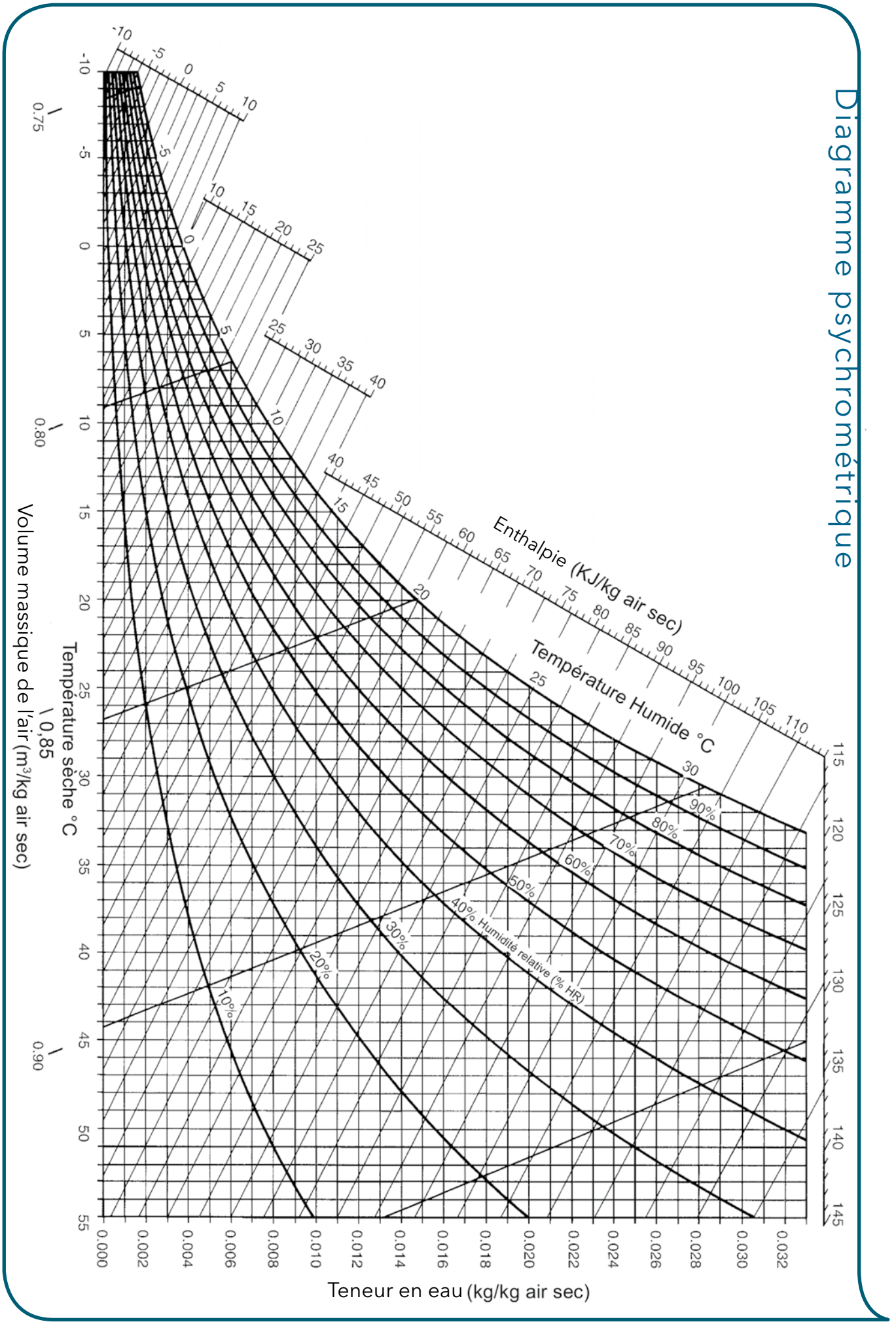
TF I 1003 THERMOMETRE A INFRAROUGE

Caractéristiques :
Unités : °C ; °F
Plage de mesure : -50 à +500°C (-58°F à 932°F)
Champs de visée : 8:1
Résolution : 0,1°C
Emissivité : 0,95
Alimentation : pile de 9V fournie
Fonctions spécifiques : Visée laser à un point – Ecran lumineux – Sauvegarde des données - Indicateur de batterie faible - Valeurs Max et Min

Trouver votre produit TEDDINGTON pour votre application

	HUMIDIFICATION A VAPEUR				HUMIDIFICATION ADIABATIQUE				DESHUMIDIFICATION						DESHYDRATATION	
	LR(P)	LE(P)	LEH	VAPAVOID	HTF	HU	VAPADISC	TEDDY	CD SECO	CDP CDF	DTF	ORTOS	CDT FD65	Dan'X	CR	CR TI
ENVIRONNEMENT PROPRE																
Salle blanche	X	X		X		X		X							X	
Data center / salle informatique	X	X		X		X		X								
Laboratoire	X	X		X		X		X							X	
Hôpital	X	X		X		X		X							X	
AGROALIMENTAIRE																
Process de fabrication	X					X		X							X	
Chambre froide positive						X	X	X							X	
Chambre froide négative																X
Présentoir fruit et légumes / poissons						X										
Vitrine réfrigérée						X										
Cave d'affinage fromage						X	X	X								
Chai à barrique / bouteilles						X	X	X								
Cave à cigares				X	X	X										
Murrisserie	X	X				X	X	X								
Malterie								X								
Maturation	X	X														
Panification	X	X				X										
Miellerie													X			
Industrie du tabac								X								
Serre						X	X	X								
Élevage								X								
Couveuse								X								
INDUSTRIE																
Process de fabrication	X					X		X							X	
Désinfection / nettoyage	X	X														
Salle de mesure	X	X		X	X	X			X	X	X				X	
Enceinte climatique	X					X		X							X	
Stockage et Usine Bois		X			X	X		X								
Conservation du béton	X	X					X	X								
Rafraichissement aérocondenseur								X								
Rafraichissement adiabatique						X		X								
Abattage de poussière						X		X								
Traitement des odeurs								X								
Usine de textile		X			X			X								
Imprimerie		X			X	X		X								
Peinture	X							X								
Station de traitement de l'eau									X	X	X	X	X		X	
DIVERS																
Maison / Appartement	X	X		X	X	X			X							
Musées / Salle d'exposition	X	X		X	X	X		X	X	X						
Lutherie / Instrument de musique	X	X		X	X	X			X	X						
Stockage et travail du cuir	X	X		X	X	X			X							
Bibliothèque	X	X		X	X	X		X	X	X						
Archives / Stockage	X	X		X	X	X		X	X		X	X	X		X	
Bureaux	X	X		X	X	X		X	X							
Hammam			X													
Piscine / spa										X	X	X		X		
Centre aquatique														X		
Séchage après sinistre													X		X	

Diagramme psychrométrique



FICHE DE CONSULTATION HUMIDIFICATION

À renvoyer après avoir complété les cases,
par courriel à ***contact@teddington.fr*** *ou par fax au* ***+33 (0) 1 47 99 95 95***

Société : _____ Responsable du projet : _____

Adresse : _____

Courriel : _____

Tél. : _____ Fax : _____

Référence du projet : _____

• Local à humidifier

☐ Bureau ☐ Chambre froide ☐ Autre, précisez _____

☐ Imprimerie ☐ Cave / Chai

☐ Laboratoire ☐ Hâloir

Problèmes rencontrés sur site et objectif de l'humidification : _____

• Caractéristiques du local :

Longueur : _____ m Largeur : _____ m Hauteur : _____ m

Département / lieu d'installation : _____

Isolation du bâtiment : ☐ Bonne ☐ Mauvaise

Veuillez-nous adresser un plan du local, si disponible

• Conditions d'ambiance :

Humidité relative désirée : _____ % H.R. Tolérance : +/- _____ % H.R.

Température mini relevée : _____ °C Température maxi relevée : _____ °C

Humidité relative minimale relevée : _____ % H.R.

• Questions diverses :

Existe-t-il un système d'extraction d'air ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, débit d'air : _____ m^3/h

Existe-t-il un système de climatisation ou de refroidissement ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, est ce : ☐ un appareil d'ambiance ☐ une centrale de traitement d'air ?

Si oui, débit d'air : _____ m^3/h

Si oui, température d'évaporation : _____ °C

Existe-t-il déjà un système d'humidification ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, notre système le ☐ remplacera ou le ☐ complètera

Si oui, veuillez préciser la technologie utilisée, la marque, la puissance : _____

Y a-t-il un système d'air comprimé sur le site ? ☐ Oui ☐ Non

Y a-t-il de l'eau traitée disponible pour l'humidificateur ? ☐ Oui ☐ Non

Si oui, technologie en place (adoucisseur, osmoseur...) _____

Quelle est la pression d'eau disponible ? _____ bars

Novembre 2006 - Propriété de TEDDINGTON France – Toute reproduction, même partielle est interdite

FICHE DE CONSULTATION DESHUMIDIFICATION

À renvoyer après avoir complété les cases,
par courriel à ***contact@teddington.fr*** *ou par fax au* ***+33 (0) 1 47 99 95 95***

Société : _____ Responsable du projet : _____
Adresse : _____
Courriel : _____
Tél. : _____ Fax : _____
Référence du projet : _____

• Local à déshumidifier

☐ Piscine privée ☐ Piscine publique ☐ Autre, précisez _____
☐ Magasin de stockage ☐ Dégâts des eaux

Problèmes rencontrés sur site et objectif de la déshumidification : _____

• Caractéristiques du local :

Longueur : _____ m Largeur : _____ m Hauteur : _____ m
Département / lieu d'installation : _____
Isolation du bâtiment : ☐ Bonne ☐ Mauvaise
Veuillez nous adresser un plan du local, si disponible

/ Y a-t-il une piscine dans ce local ? ☐ Oui ☐ Non
Température de l'eau : _____ °C Y a-t'il une couverture ? ☐ Oui ☐ Non
Longueur : _____ m Largeur : _____ m
/ Y a-t-il un spa dans ce local ? ☐ Oui ☐ Non
Température de l'eau : _____ °C Y a-t'il une couverture ? ☐ Oui ☐ Non
Longueur : _____ m Largeur : _____ m
/ Y a-t-il un hammam dans ce local ? Si oui, volume : _____ m^3

• Conditions d'ambiance :

Humidité relative désirée : _____ % H.R. Tolérance : +/- _____ % H.R.
Température mini relevée : _____ °C Température maxi relevée : _____ °C
Humidité relative minimale relevée : _____ % H.R.

• Questions diverses :

Existe-t-il un système d'extraction d'air ? ☐ Oui ☐ Non
Si oui, débit d'air : _____ m^3/h

Combien de personnes maximum occupent ce local ? _____
Quelle est leur activité ? ☐ Assis ☐ Mouvements moyens ☐ Sport / Danse

Alimentation électrique disponible ? ☐ Mono 230 V ☐ Tri. 400 V

Le déshumidificateur doit être installé? ☐ En ambiance ☐ En local technique avec réseau de gaine
Y a-t-il des infiltrations d'eau dans ce local ? ☐ Oui ☐ Non

Novembre 2006 - Propriété de TEDDINGTON France – Toute reproduction, même partielle est interdite

ADRESSE DE FACTURATION

SIRET :

Tél :

Courriel :

Contact :

Mobile :

BON DE COMMANDE N° _____

TEDDINGTON France
7, avenue Philippe Lebon
92390 Villeneuve La Garenne

Fax = +33 (0)1 47 99 95 95

contact@teddington.fr

Le :

Quantité	Désignation	P. Unit H.T.	P. Total H.T.
		Frais de transport	
		TOTAL H.T.	- €
		T.V.A. 20%	- €
		TOTAL T.T.C.	- €

ADRESSE DE LIVRAISON

Contact :

Mobile :

Nom :

Signature & cachet de la société :

Notes

SHOW ROOM

HUMIDIFICATION - DESHUMIDIFICATION

VAPEUR POUR HAMMAM

POMPE À CHALEUR PISCINE

Venez visiter notre show room

Teddington FRANCE

A 10 minutes de PARIS, proche du Stade de France, TEDDINGTON sera heureux de vous recevoir et de vous présenter sa gamme d'humidificateurs, de déshumidificateurs, de vapeur pour hammams et de pompes à chaleur pour piscines.

Votre ingénieur commercial dédié étudiera avec vous la meilleure solution technique pour votre projet et vous présentera le matériel en situation.

Sur rendez-vous uniquement.

Conditions générales de vente

1. CONSTITUTION DU LIEN JURIDIQUE ENTRE VENDEUR ET ACHETEUR

Les commandes de l'acheteur doivent être passées obligatoirement par écrit et n'ont de valeur définitive à l'égard du vendeur qu'après acceptation et confirmation écrite par ce dernier.

Toute commande passée par l'acheteur implique son adhésion aux présentes conditions générales de vente. Toute clause contraire ou différente émanant de l'acheteur et non expressément acceptée par écrit par le vendeur, n'est pas opposable au vendeur.

2. ETUDES ET PROJETS

2.1. Sauf s'ils font l'objet d'un contrat de vente, les études et documents de toute nature remis ou envoyés par le vendeur restent toujours son entière propriété. En tout état de cause, ils ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite.

2.2. Ces études et documents sont fournis gratuitement sauf si dans le devis du vendeur une participation aux frais de l'étude était indiquée comme due en cas de non-commande.

3. VALIDITE D'UNE OFFRE

Sauf indication contraire, l'offre est valable tant en ce qui concerne sa consistance, ses prix et ses délais, pour une durée de deux mois à compter de son émission par le vendeur.

4. LIVRAISON

4.1. La livraison est effectuée, soit par remise directe au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la remise à un transporteur désigné par le client ou, à défaut de cette désignation, choisi par le vendeur.

4.2. La livraison sera effectuée dans les délais indiqués par le vendeur dans son acceptation de commande.

A défaut d'indication d'un délai précis, la livraison devra intervenir dans un délai raisonnable de la commande et de ses difficultés d'exécution. Les délais de livraison courent à partir de la dernière des dates suivantes :

A) à la date de constitution du lien juridique entre vendeur et acheteur tel qu'il est défini dans l'article 1 ;

B) à la date de réception de l'acompte à la commande si le contrat en prévoit un.

4.3. L'acheteur s'engage à prendre livraison dans les huit jours qui suivent la mise à disposition.

Si l'expédition est retardée pour une cause quelconque, indépendante du vendeur et que ce dernier y consente, le matériel est emmagasiné et manutentionné s'il y a lieu, aux frais et risques de l'acheteur. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation.

4.4. Les retards de livraison ne peuvent justifier l'annulation de la commande ; des pénalités ne pourront être appliquées que si celles-ci sont prévues au contrat et acceptées expressément par écrit par le vendeur, et sous réserve que le retard de livraison crée un préjudice véritable à l'acheteur. Les pénalités correspondantes ne peuvent être retenues que sur le dernier terme de paiement.

4.5. Le vendeur est dégagé, de plein droit, de tout engagement relatif aux délais de livraison:

A) dans le cas où les conditions de paiement prévues au § 7 n'auraient pas été observées par l'acheteur ;

B) dans le cas où les renseignements ou composants à fournir par l'acheteur ne seraient pas arrivés en temps voulu ;

C) en cas de force majeure, c'est-à-dire d'évènements reconnus par la jurisprudence comme des cas imprévisibles et irrésistibles.

Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, par écrit, en temps opportun, des cas et évènements ci-dessus énumérés.

5. PRIX

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et autres supports, sont donnés à titre indicatif par le vendeur qui pourra les modifier à tout moment et sans avis préalable.

Sauf convention contraire, les prix s'étendent départ Villeneuve la Garenne et hors taxes.

6. PAIEMENTS

Quelles que soient les conditions des marchés, le lieu où ils sont passés ou signés, et le mode de paiement adopté, toutes les fournitures sont payables au Siège Social du vendeur. Les lettres de change, billets à ordres ou autres titres de paiement ne peuvent pas faire dérogation à ce lieu de paiement.

Le paiement est réalisé à l'encaissement effectif du prix ; la remise de traite ou de tout autre titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement.

Retards de paiement :

En cas de retard de paiement quelle qu'en soit la cause, l'acheteur sera redevable, après mise en demeure de payer, d'une pénalité calculée par application de 1,5 fois le taux de l'intérêt légal aux sommes dues, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette.

Par ailleurs, le vendeur sera en droit d'annuler ou de suspendre immédiatement toute commande ou marché en cours avec l'acheteur concerné, y compris ceux non directement concernés par ce retard de paiement.

En outre, huit jours après mise en demeure de payer par lettre recommandée avec accusé de réception ou exploit d'huissier, demeurée infructueuse, le vendeur pourra considérer comme immédiatement exigible l'ensemble des sommes lui restant dues à quelque titre que ce soit (notamment celles restant dues au titre de toutes les commandes déjà livrées) et quelles que soient les échéances antérieurement convenues et il pourra procéder immédiatement à leur recouvrement par toutes voies de droit auprès de l'acheteur.

L'application par le vendeur des clauses du présent article n'emporte pas renonciation de sa part à l'exercice ultérieur des droits découlant de sa réserve de propriété.

Dispositions diverses :

En cas de transmission (vente, donation, succession...) de remise en nantissement ou départ de société du fonds de commerce de l'acheteur, les sommes dues au vendeur deviendront immédiatement exigibles. Il en sera de même si l'acheteur vient à faire l'objet d'une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire.

7. TRANSFERT DES RISQUES ET DE LA PROPRIETE - RESERVE DE PROPRIETE

7.1. Transfert des risques

L'acheteur assume, à compter de la livraison, au sens des § 4.1., 4.2. Et 4.4. ci-dessus, les risques de perte ou de détérioration des biens achetés ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner.

7.2. Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens.

Dans le cas où le paiement n'interviendrait pas dans les délais prévus par les parties, le vendeur se réserve le droit de reprendre le matériel livré et si bon lui semble de résoudre le contact.

En conséquence, le vendeur sans perdre aucun de ses droits pourra exiger, par lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des biens aux frais et risques de l'acheteur. Le vendeur peut unilatéralement et immédiatement faire dresser l'inventaire des marchandises impayées détenues par l'acheteur.

L'acheteur veillera à ce que l'identification des marchandises soit toujours possible. Les marchandises en stock seront présumées être celles impayées.

Cette revendication restera possible même si l'acheteur fait l'objet d'une procédure collective de redressement ou de liquidation judiciaire, ainsi que le prévoient les lois du 12 mai 1980, 25 janvier 1985 et 10 juin 1994.

Les clauses du présent article, stipulées à titre de garantie dans l'intérêt exclusif du vendeur, ne pourront être invoquées que par lui. L'acheteur ne pourra en aucun cas s'en prévaloir pour contraindre le vendeur à reprendre les marchandises impayées.

En cas de revente ou de transformation, le vendeur sera subrogé dans les droits de l'acheteur qui s'engage à céder tout ou partie des créances qu'il détiendra sur ses acheteurs à due concurrence de la valeur des marchandises soumises à la réserve de propriété. Cette sûreté sera opposable aux tiers.

8. TRANSPORTS, ASSURANCES, ETC...

8.1.Toutes les opérations de transports, assurances, manutention, amenées à pied d'œuvre, sont aux frais et aux risques et périls de l'acheteur.

8.2. En cas d'expédition par le vendeur, l'expédition est faite en port dû, aux tarifs les plus réduits, sauf demande expresse de l'acheteur.

8.3. Dans tous les cas, il appartient à l'acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs.

9. CONTRÔLE ET ESSAIS

9.1. Des essais pourront être effectués à la requête de l'acheteur, en usine avant livraison; les frais, dans ce cas, seront à la charge de l'acheteur.

9.2. Dans le cas où, après livraison, l'acheteur contesterait les caractéristiques ou performances du matériel, il pourra demander que des mesures soient effectuées par le vendeur, sur le site si l'opération est possible. Dans ce cas, l'acheteur supportera les frais engagés par le vendeur, sauf si la preuve est faite que les prestations de ce dernier ne sont pas respectées.

9.3. Les caractéristiques techniques des matériels seront mesurées et garanties conformément aux conditions techniques de vente, à défaut, conformément aux normes françaises ou communautaires en vigueur et, en l'absence de normes, suivant les règles de l'art et en référence aux conditions spécifiées par le vendeur.

10. INFORMATIONS TECHNIQUES

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et schémas d'encombrement sont donnés à titre indicatif par le vendeur. Celui-ci pourra apporter à ses appareils, machines et éléments de machines toutes modifications de disposition, de forme, de dimensions, de provenance des composants et matières et de nature de ces matières.

11. GARANTIES

11.1. Définition et limites de la garantie

La garantie ne s'applique qu'au matériel livré par le vendeur et non aux installations susceptibles d'être réalisées ensuite avec ce matériel. Elle n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. Elle ne saurait en aucun cas rendre le vendeur solidairement responsable des obligations mises éventuellement à la charge de l'acheteur par les articles 1792 et suivants du Code Civil, ou en raison des recours exercés contre celui-ci par tous constructeurs assujettis aux responsabilités et garanties prévues aux dits articles.

11.1.1. Le vendeur s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la fabrication, la conception, les matières utilisées. Cette obligation s'entend dans la limite des dispositions ci-après :

11.1.2. La garantie ne joue pas lorsque le vice de fonctionnement provient d'un défaut des matières ou pièces fournies par l'acheteur ou lorsque l'installation n'a pas été réalisée suivant les prescriptions du vendeur (notices de montage, recommandations spéciales, etc...) et suivant les règles de l'art.

11.1.3. La garantie ne joue pas si le matériel et/ou ses accessoires ont été modifiés par l'acheteur sans l'accord écrit du vendeur.

11.1.4. Les dommages imputables à des cas fortuits ou de force majeure survenus avant ou après la mise en service sont exclus de la garantie.

11.1.5. Sont également exclus de la garantie les remplacements ou réparations résultant de l'usure, de l'abrasion et de la corrosion du matériel, de vibrations anormales, de détériorations ou d'accidents provenant de la négligence, du défaut de surveillance, d'entretien, de stockage, et de l'inobservation des recommandations du vendeur.

Il en est de même dans le cas où des exigences techniques particulières et des contraintes spécifiques d'utilisation du matériel n'ont pas été portées par écrit à la connaissance du vendeur au moment de la commande.

11.1.6. La clause de garantie ne pourra être invoquée par l'acheteur que si le matériel est normalement utilisé conformément à sa destination et aux prescriptions du vendeur.

11.1.7. Sauf convention expresse, le remplacement éventuel d'un fluide n'est pas compris dans la garantie.

11.1.8. En ce qui concerne les matières consommables (médias filtrants, courroies de ventilateurs, etc...) le vendeur n'est tenu à aucune garantie.

11.2. Durée et point de départ de la garantie

11.2.1. Cet engagement, sauf stipulation particulière, ne s'applique qu'aux vices qui se sont manifestés pendant une période de 12 mois (période de garantie).

11.2.2. La période de garantie court du jour de la livraison au sens des paragraphes 4.1., 4.2., et 4.4. Ci-dessus.

11.2.3. Le remplacement d'une pièce pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

11.3.Obligations de l'acheteur

11.3.1. Pour avoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le vendeur par lettre recommandée avec accusé de réception, dans le délai de huit jours à compter de la découverte du vice, et fournir toutes justifications quant à la réalité de celui-ci.

11.3.2. Il doit donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède; il doit, en outre, s'abstenir, sauf accord exprès du vendeur, d'effectuer lui-même ou de faire effectuer par un tiers la réparation, si ce n'est pour prendre les mesures conservatoires indispensables.

11.3.3. L'acheteur ne peut se prévaloir du recours en garantie pour suspendre ou différer ses paiements.

11.4. Modalités d'exercice de la garantie

Il appartient au vendeur avisé de procéder au remplacement de la pièce défectueuse et en toute diligence, le vendeur se réservant de modifier, le cas échéant, les dispositifs du matériel de manière à satisfaire à ses obligations. Les frais de démontage sur le site et les frais de transport sont à la charge de l'acheteur.

Au cas où, compte tenu de l'installation, la réparation doit avoir lieu sur l'aire d'installation, les frais de main-d'œuvre et de déplacement correspondants ne sont pas à la charge du vendeur. En aucun cas, le vendeur ne prend à sa charge le temps passé en travaux préliminaires ou en opérations de démontage et de remontage rendus nécessaires par les conditions d'utilisation ou d'implantation de ce matériel et concernant des éléments non compris dans la fourniture en cause.

11.5. Dommages - Intérêts

La responsabilité du vendeur est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que le vendeur ne sera tenu à aucune autre indemnisation. Notamment, il ne pourra en aucun cas lui être réclamé l'indemnisation du préjudice direct ou indirect pouvant résulter de la défaillance du matériel livré.

12. CONTESTATIONS

A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive au tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile du vendeur, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Le domicile du vendeur est constitué par son siège social.

La loi française sera toujours applicable.

HUMIDIFICATION
DESHUMIDIFICATION
PAC PISCINE
VAPEUR POUR HAMMAM

Documentations techniques, textes de préconisations et brochures commerciales disponibles dans le catalogue en ligne

Catalogue en version numérique

TEDDINGTON FRANCE
7, avenue Philippe Lebon 92390 Villeneuve-la-Garenne
Téléphone : 01 41 47 71 71 - Télécopie : 01 47 99 95 95
www.teddington.fr